الأبعا دالأيباسية للشخصية





الأبماد الأساسية للشخصية

تأليف

الدكتور أحمد محمد عبدالخالق أستاذ علم النفس بجامعة الإسكندرية

تقديم

الأستاذ الدكتور هـ . ج . أيرنك أستاذ علم النفس بجاممة لندن

دارالموفة الجامعية ٤٠ ش موتير - إسكندسية ٤ - ٤ - ٤ - ٢٠١٦٢ الطبعة الأولى ١٩٧٩ الطبعة الثانية ١٩٨٢ الطبعة الثالثة ١٩٨٤

الطبعة الرابعة ١٩٨٧



ايزنك H. J. Eysenck أيزنك



د J. P. Guilford , جيلفررد J. P. Guilford)



R. B. Cattell , کاتل (۱۹۰۵)

بهم الله الرحمن الرحيم

﴿اقرأ باسم ربك الذي خلق ، خلق الانسان من علق ، اقرأ وربك الاكرم ، الذي علم بالقلم ، علم الانسان ما لم يملم﴾ .

صدق الله المظيم

الإهداء

إلى أستاذي الجليل الأستاذ الدكتور أحد عزت راجح إلى عالم رائد وعلم من أعلام علم النفس في الوطن العربي أهدى بعض غرسه ه ليست هناك نظرية خاطئة وأخرى صائبة ؛ بل ثمة نظرية عقيمة وأخرى مثمرة ،

ه کلود برنارد،

«Theories are not true or false; they are fertile or sterile»

Claude Bernard'

فهرس الكتاب

منمة	
14	تقديم الأستاذ هـ. ج. أيزنك
**	
T£	
Yt ,	
To	مقدمة الطبعة الرابعة
r 1	شكر وتقدير
ىل	الباب الأو
الثخصية	نظرية عاملية في
	القصل الأول: مدخل لدراسة الشخصية
*4	 إ - أهمية دراسة الشخصية
**	- تعريفات الشخصية
14	٣ ـ الشخصية والطباع
31	2 - الشخصية والمزاج
07	٥ ـ الشخصية والذكاء
	 ٦ - الشخصية وبنية الجسم. الفصل الثانى: مهات الشخصية
10	

صفيد
٢ ـ التحديد الفارق للسهات ٢٠٠٠٠٠٠٠
٣ ــ أنواع من السهات ٢٨٠
٤ _ السمة متصل قابل للتدرج
٥ ـ طبيعة السهات ٨١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٦ ــ مشكلة عدد السمات٨٤
٧ ـ وجهتان للنظر إلى سات الشخصية٨٨
الفصل الثالث: التحليل العاملي وبحوث الشخصية
١ ـ البحث عن الوحدات الأساسية في علم النفس ٨٩
٢ ـ نظرة عامة للتحليل العاملي
٣ _ التحليل العاملي أداة للتصنيف
٤ _ أهداف التحليل العاملي
٥ ــ مفاهيم عاملية أساسية ً
٦ _ بعض مشكلات التحليل العاملي١٢٨
٧ ـ التحليل العاملي أداة علمية١٤٠٠.
٨ ـ بعض الناذج العاملية لفهم الشخصية ١٤٣٠.
٩ ــ التركيب العاملي للشخصية على ضوء النموذج المتدرج ١٤٩
الفصل الوابع: العوامل الأساسية للشخصية
تمهيد تمهيد
١ _ عوامل جيلغورد
•

	-	•	
٠٥٧			تمهيد .
٠٥٩		امل جيلغورد	۱ – عو
۱۹۸			
١٧٨		امل أيزنك	۴ _ عو
وكاتل وأيزنك ١٨٧	مل جيلفورد	وق بين عوا	٤ _ القر
ل الأساسية للشخصية ١٩٢.	كلة عدد العواء	ـة حاسمة لمث	ء ـ درا

مفحة

الفصل الحامس: تمهيد لبعدي العصابية والانبساط
مقدمة ۲۰۱۰
٢ ـ تعريف البعد ٢٠١.
۲ ــ تاریخ دراسة البعدین۲
٣ ـ نتائج بعض الدراسات السابقة على البعدين ٢٣٠
الفصل السادس: بعد الاتبساط
١ ـ الدراسات السابقة٢٥٠
٢ ـ صورة وصفية للمنبط والمنطوي ٢٤١
٣ ـ الطبيعة العاملية لبعد الانبساط٣
٤ ــ الأساس البيولوجي والاجتماعي للانبساط ٢٤٥
٥ ــ الدراسات التجريبية للانبساط ٢٧٥.
٦ ـ بعض مقاييس بعد الانبساط ٢٨٠
٧ ــ هل الانطواء عرض باثولوجي؟ ٢٨٧٠
القُصل السابع: بعد العصابية
۱ - تعریف العصابیة
٢ ـ العصابية والعصاب٢
٣ ـ صورة وصفية للدرجة المرتفعة على بعد العصابية ٢٩٤٠.
٤ ـ الطبيعة العاملية لبعد العصابية ٢٩٥
٥ ـ تشخيص العصابية بالاختبارات الموضوعية ٢٩٨
٦ ـ الأساس البيولوجي والاجتاعي للعصابية
٧ _ الهستيريا/الدستيمياً: نظرية لتفسير علاقة الانبساط والعصابية ٣١٧

٨ ــ مقلوب العصابية أو قوة الأنا ٣٢٣٠
٩ ـ تصنيف الاضطرابات العصابية ٢٢٦.
الباب الثانى
دراسات عاملية لبعدي العصابية والانبساط لدى عينات مصرية
الفصل الثامن: مشكلة البحث وفروضه وأهدافه
تمهید
١ ــ الدراسات المصرية السابقة
۲ ــ تحدید المشکلة
٣ الفروض
٤ ـ أهمية الدراسة وأهدافها
الفصل التاسع: المنهج والإجراءات
١ ـ العينات
۲ - المقاييس ۳۵۹
٣ ـ إجراءات تطبيق المقاييس
٤ ـ العمليات الإحصائية ٣٦٨.
٥ _ حدود الدراسة
الفصل العاشر: النتائج ومناقشتها
ملاحظة تمهيدية
١ ــ المتوسطات والانحرافات المعيارية
٢ ـ معاملات الارتباط
٣ - التحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية بـ ٢٩٠٠

•	
A	~ ^ 4

٤ ــ التدوير المتعامد للعوامل بطريقة الفاريماكس ٢٩٦٠
٥ ــ التدوير المائل للعوامل بطريقة البروماكس٤٠٢
٦ _ الارتباط بين العوامل المائلة
٧ ــ معاملات التثابه بين العوامل المتعامدة ٤٠٨.
 ٨ ــ التحليل العاملي لبيانات كل عينات الدرامة مجتمعة ١١٣
لفصل الحادي عشر: مزيد من الأدلة
غَهِيد
١ ــ مدى تأثر نتيجة التحليل باختيار صور متكافئة للمقياس. ٤٢٦
٢ _ العصابية والانبساط أبعاد قابلة للتكرار مع نغير الاستخبارات ٢٩
٣ ـ الدراسة الثانية٣
٤ ــ الدراسة الثالثة ٤
لخلاصةلاعمة
لمراجع
Extraversion and Neuroticism As Basic Personality
£7 £ Dimensions In Egyptian Samples, by: A.M. Abdel-Khalek (P.464)
111 FOR WORD by Professor U. J. Everyck (D. 460)

قائمة الجداول

لجدول صفحة	رقم ا-
مصفوفة معاملات ارتباط بير أدبعة اختبارات نحرضيه	1
مذس للإجراءات الحدبية فرعزيقة المكونات الاساسية ١٠٧	ĭ
كبفية استخراج مصفوفة السواقي١١	٣
مصفرفة العوامل الأولية للمزاح نبهاً لحيلفورد١٦٣	5
معاملات الارتباط بين التوائم في الدكاء والانبساط والعصابية ٢٥٠	٥
التقديرات الوراثية (هـ ٢) لبعد الاتبساط ٢٥١	٦
بعض نتائج الدراسات التجريبية للانبساط/ الانطواء ٢٧٥	٧
النفرقة بين العصابي الدستيميوالهستبري بالاختبارات الموضوعية ٣٠٤	٨
النشابـه في الشخصيـة بين نـوعـي التـوائم٣٠٨	٩
التقديرات الوراثية (هـ ٢) في بعد العصابية ٣٠٩ بعض الخصائص العامة للعينات المختارة	١.
بعض الخصائص العامة للعينات المختارة ٣٥٦	11
أماكن اختيار العينات وبعض البيانات العامة عنها ٣٥٧	11
معاملات ثبات الاستقرار للمقاييس المستخدمة	15
معاملات نبات الصور المتكافئة لمتباسي العصابية	١٤
والانبساط من قائمة أيزنك للشخصية.	

لجدول صفحة	رقم ا
معاملات الثبات بطريقة التنصيف لمقياسي التقلبات	10
الوجدانية والانطلاق٣٦٤.	
معاملات الصدق العاملي لمقايس العصابية ٣٦٥.	17
معاملات الصدق العاملي لمقاييس الانبساط ٢٦٦	۱۷
المتوسطات والانحرافات المعيارية للاستخبارات الستة	۱۸
لدى العينات الست عشرة	
معاملات ارتباط بيرسون: عينة تلاميذ الثانوي ٣٧٩	1 9
معاملات ارتباط ديرسون: تلميذات الثانوي٣٧٩	۲.
معاملات ارتباط بيرسون: طلبة الجامعة٢٨٠	۲۱
معاملات ارتباط بيرسون: طالبات الجامعة٣٨٠٠	**
معاملات ارتباط بیرسون: سیدات البیوت ۲۸۱۰۰۰۰۰۰	22
معاملات ارتباط بيرسون : الممرضات۳۸۱	۲٤
معاملات ارتباط بيرسون : العمال	40
معاملات ارتباط بيرسون : الأطباء	17
معاملات ارتباط بيرسوڭ : المدرسيني٣٨٣	44
معاملات ارتباط بيرسون : المدرسات ٢٨٢٠٠٠٠٠٠٠	۲۸
معاملات ارتباط بيرسون : الكتبة	44
معاملات ارتباط بيرسون : الإخصائيات الأجناعيات . ٣٨٤	۳.
معاملات ارتباط بیرسون : المعیدات ۳۸۵	41
معاملات ارتباط بيرسون : المساجين٣٨٥	٣٢
معاملات ارتياط بيرسون : الذهانيين٣٨٦	**
معاملات ارتباط بیرسون : العصابینِ	٣٤

مفعة	رحم ا
التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين	70
مقابيس العصابية الثلاثة لدى الست عشرة عينة	
التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين	41
مقاييس الانبساط الثلاثة لدى الست عشرة عينة ٢٨٨	
النسبة المئوية لتباين العاملين لدى العينات الست عشرة ٣٩١	44
الجذر الكامن لكل من العاملين لدى العينات الست عشرة.٣٩٢	۲۸
تشبعات العامل الأول المستخرج بطريقة المكونات الأساسية ٣٩٣.	79
تشبعات العامل الثاني المستخرج بطريقة المكونات الأساسية ٢٩٤٠٠	٤٠
العامل إلأول المتعامد لجميع العينات الست عشرة	٤١
والمستخرج بعد التدوير بطريقة الفاريماكس ٢٩٧٠	
العامل الثاني المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرج	17
بعد الندوير بطريقة الفاريماكس ٢٩٩٠	
التوزيع التكراري لتشبعات مقاييس الانبساط	٤٣
بالعامل الثاني المتعامد	
المقارنة بين النسب المئوية لتباين العوامل قبل التدوير (المكونات	11
الأساسية) وبعد التدوير (الفاريماكس)	
مدى النسب المئوية لتباين العاملين قبل التدوير وبعده ٤٠٢	٤٥
العامل الأول المائل المستخرج بطريقة البروماكس٤٠٣	٤٦
العامل الثاني المائل المستخرج بطريقة البروماكس	٤٧
التوزيع الشكراري لتشبعات مقاييس الانبساط	٤٨
بالعامل الثاني المائل	
معاملات الارتباط بين العوامل المائلة (اثنين)	٤٩
التوزيع التكراري والنسب المؤية لمعاملات النشاء	٥-

معاملات ارتباط بيرسون بين الاستخبارات الستة	۱ د
لدى الست عشرة عينة مجتمعة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
المصفوفة العاملية المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية	۵۲
لجميع العينات مجتمعة	
المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة الفاريماكس	٥٣
لجميع العينات مجتمعة	
المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة البروماكس	٥٤
لجميع العينات مجتمعة	
متوسط أقصى ارتباط بين متجهات الاختبارات عند التدوير	٥٥
خلال حساب معاملات تشابه العوامل المستخرجة من	•
الست عشرة عينة على حدة مقابل العوامل المستخرجة	
من العينة الإجمالية	
معاملات تشابه العامل الأول والعامل التاني	٥٦
بين العينة الإجمالية والعينات الفرعية	
المصفوفة العاملية بعد التدوير المتعامد بطريقة	٥٧
الفاريماكس (الدراسة الثانية)	
التشبعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة	٥٨
البروماكس (الدراسة الثانية) ٤٣٣	•
المصفوفة العاملية بعد التدوير المتجامد بطريقة	٥٩
الغارياكس (الدراسة الثالثة)	
التشبعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة	٦.
البروماكس (الدراسة الثالثة)	

قائمة الأشكال

صفحة	رقم الشكل
*1	١ مركز دراسة الشخصية بين العلوم البيولوجية والاجتاعية١
77	٢ الشخصية موصفها كلا متكاملا لها جوانب محتلفة تتضمن أنواعا من السمات
٧p	٣ سمة أحادية القطب٣
٧٦	2 ـــة ثنائية القطب ي
٧٨	 ۵ ثلاث سیات مفترضة قابلة للتدرج ومراکز فردین علی کل میها
۸.	٦ توزيع سمة ذات موالين حاصة بالحساسية للألوان
110	٧ محوران متعامدان ومراقع ثلاثة أشخاص عليهم
117	 ٨ غُرْدُح الأبعاد المتعددة
127	 عرفج لصفحة نفسية (بروفيل) وتخطيط لدرجات أحد الأقراد عليه
127	١٠ النمردح المتدرج١٠
121	١١ نموذح المصفوفة١١
101	١٢ تركيب الشخصية على شكل تنظيم متدرج١٠
102	١٢ ثلاثة أشكال لعكرة النمط
141	١٤ علاقة بعدي العمابية والدهانية المتعامدين المستقلين
1 1 1	١٥ علاقة العصاب بالذهان عمر بعد أحادي القطب
4-4	١٦ طرية الأنماط الأربعة
۲۱.	١٧ نظرية (حالينوس ــ كانط ــ ثنت؛ في وصف الشخصية
***	١٨ علاقة بعدي الانبـاط والعماية بنظريات الشخصية المبكرة
477	١٩ العلاقة بين النمط الوراثي والنمط الظاهري في بعد الانبساط
۲۷.	٢٠ رسم تخطيطي لمواضع مختلف أجزاء التكوين الشبكي في الدماغ
	٣١ َ التكوين الشبكي طريق احتياطي للدمعات القادمة
277	من أعضاء الاستقبال
	٢٢ مواقع الأسوياء ومحتلف العصامين والمجرمين
14.	على بعدي العصابية والانبساط
442	٢٢ منصل فرصي للعصابية٢٠
	٢٤ مواقع ست تجوعات عصابية مشخصة إكلينيكياً على بعدي
271	الانساط والعمانية كها تحددها الدرجات العاملية

تقديم (*)

بقلم الأستاذ الدكتور هـ. ح. أيرنك أستاذ علم النفس بجامعة لندن

الشخصية مفهوم له أهمية قصوى في علم النفس، وترجع أهميتها لما من تطبيقات نظرية وعملية معاً. إن القوانين العامة في علم النفس قليلة جداً ومتناثرة، وقد ظهر بوجه عام أن تطبيق هذه القرانين يلزم تعديله بدرجة كبيرة على ضوء اختلاف شخصيات الأفراد الذين تطبق عليهم. ولنأخذ بعض الأمثلة القليلة: فإن الطريقة الكنفية في التدريس يرحب بها المنبسطون الذين ينجزون بوساطتها إنجازاً جبداً، بينا نجد المنطوين لا يفضلونها ويسوء أداؤهم عندما يتعلمون بها، واتضح كذلك أن طريقة العلاج و الانفعالية _ المنطقية، التي وضعها وإليس، لعلاج العصابيين تصلح مع المنظوين ولكنها لا تصلح مع المنطوين ولكنها لا تصلح مع المنسطين ولكن التب يعان علاج وروجرز و الموجه نحو العمل يؤدي إلى نتائج جبدة مع المنسطين ولكن ليس مع المنطويس. وفي الدراسات التجريبية يكشف المنبسطون عن ذاكرة مباشرة جبدة ولكن النسبان سريع عندهم، بنينا يُظهر المنطويان ذاكرة مباشرة ضعيفة ولكنها تتحسن على المدى الطويل دون تعلم المنطويان ما ذاء المفحوصين ذوي الانفعالية المرتفعة في عدد من الأعال المسرعة عندما يتعاطون مهدئات خفيفة في الرقت الذي يسموه فيه أداء المفحوصين المزدة المهرئات. وإن قائمة التجارب التي المفحوصين المتزين بعد تعاطى متل هذه المهرئات. وإن قائمة التجارب التي المفحوصين المتزين بعد تعاطى متل هذه المهرئات. وإن قائمة التجارب التي المفحوصين المتزين بعد تعاطى متل هذه المهرئات. وإن قائمة التجارب التي المفحوصين المتزين بعد تعاطى متل هذه المهرئات. وإن قائمة التجارب التي

^(*) انظر الأصل الإنحليزي لمذا التقديم ص ٢٦٦

تكشف عن مثل هذه الأرجاع المتباينة التي تصدر عن شخصيات نحتلفة لهي قائمة لا نهاية لها تقريباً، وتؤكد هذه المجموعة الكبيرة من الأبحاث على الأهمية القصوى لمفهرم الشخصية في علم النفس النظري والتطبيقى.

ولقد ثار جدل كثير حول الأغاط أو السات الأماسية في مجال الشخصية ، ولكن هناك الآن اتفاق عام على أن البعدين الأماسية في هذا المجال هما: الانساط/الانطواء والعصابية/الاتزان . وقد تم عزل هذين البعدين عن طريق الدراسات الإحصائية والارتباطية وباستخدام الطرق التحليلة الصاملية . وتم إثبات أن هذين البعدين يتحددان إلى حد كبير نتيجة للعوامل الوراثية ، واتضح أنها يرتبطان بتراكيب فيزيولوجية وعصبية وتشريحية العصابية/الاتزان فيمتعدان على نشاط الجهاز الليي) ، واتضح كذلك أن العصابية/الاتزان فيمتعدان على نشاط الجهاز الليي)، واتضح كذلك أن مدين البعدين يحددان الأداء في الدراسات التجربيية المعملية والسلوك في مواقف اجتاعية متنوعة (متضعنة العصاب والإجرام) في الاتجامات نفسها التي م التنبؤ بها . ويبدو أنه ليس ثمة شك في أن هذين البعدين لها أهمية قصوى على الأقل وعلى الأقروبي والأمريكي .

وهذا الكتاب يضع سؤالاً هاماً ألا وهو: هل من المكن أن تُستخرج أبعاد مشابة في بلد يختلف تماماً في اللغة والنقافة والموقع عن البلاد الغربية الأوروبية والقارة الأمريكية الشهالية؟ ولا يمكن أن نسلم تماماً بأن مثل هذه الأبعاد يمكن أن توجد، ومع ذلك فإذا كانت هذه الأبعاد راسية أو مستقرة بعمق في الطبيعة البشرية كما افترض، فمن الطبيعي إذن وجودها لدى المصريين (أو الهنود أو الصينين أو الأفريقيين وغيرهم)؛ مثل وجودها لدى الشعوب ذات الأصل القواذي في أوروبا أو في أمريكا الشهالية أو في استراليا وهكذا. وعلى أية القواذي في أوروبا أو في أمريكا الشهالية أو في استراليا وهكذا. وعلى أية حال فإنه من الممكن وضع هذا الننيق، إلا أنه لا تتوفر أدلة كافية لتدعيمه

حتى الآن. وإنا نرحب بهذا الكتاب بوجه خاص، لأنه يمدنا _ وللمرة الأولى _ بالمدليل القوي الذي يؤكد مثل هذا التنبؤ، فقد تم في هذا الكتاب اكتشاف عوامل واضحة للانبساط والعصابية لدى عديد من المجموعات المصر _ قالمختلفة، ولهذا فقد أيد بشكل مرغوب، الفرض الخاص بعالمية مهات الشخصية هذه لدى الأنواع الإنسانية، كما أن دراسانه الدقيقة تستحق الاهتمام، ولا شك أن علماء النفس المصريين سوف يضيفون هذه النتائج في المستقبل إلى عملهم في كل من المعمل والمجتمع، لقد قام د. عبد الخالق بإضافة هامة إلى عملهم في

هـ. ج. أيزنك

مقدمة الطبعة الأول

بدأ موضوع الشخصية يحتل مركزه الهام في الدراسات السيكولوجية منذ بضعة عقود فقط، ولكن يصدق على والشخصية، ما يقال عن علم النفس بوجه عام، من أن له ماضياً طويلاً وتاريخاً قصيراً، وفيا يختص بالتاريخ القصير لعلم النفسي فإنه قد أتم الآن المائة عام تماماً، ذلك إذا ما أرخا لبداية دراساته الأكاديمية بعام ١٨٧٩، وهو العام الذي افتتح فيه و قلهم ثنت، الذي يلقب بد والرجل العظيم في تاريخ علم النفس، أو مؤسسه؛ أول معمل رسمي منتج، وكان ذلك في و لايرج 1. وقد اهتم و قنت، وتلاميذه متعدد و الجنسيات واللغات من بين ما اهتموا – بالشحصية، ووضع و فنت عظرية في المزاج أو الشخصية . إلا أن المنهج الذي اتبعوه في التصمم التجربي ثنائي المتغيرات الشخصية . واحد تابع وتثنيت كل ما عدا ذلك من منغيرات) لم يكن منامباً لدراسة الشخصية ، تلك الظاهرة التي يقول عنها و ستاجز »: إنها أي يكن منامباً لدراسة الشخصية ، تلك الظاهرة التي يقول عنها و ستاجز »: إنها

وقد بدأ إحراز التقدم في دراسة الشخصية باستخدام الباحثين للتصميم التجريبي ذى المتغيرات التجريبي ذى المتغيرات في الحقدة ، وتحل فيه الضوابط الإحصائية محل الضوابط التجريبية، وأهم وسائله الطرق الارتباطية والتحليل العاملي . وكان ذلك حول عام ١٩٣٠ . وللنظرية في العام مكان آمن ومكانة ، والقياس كذلك أمر جد أماسي للتقدم

العلمي، وتمة علاقات وثيقة متبادلة بين النظرية وطبرق البحث أو وسائل التياس. ولكن قبل إجراء القياس؛ فلا بد أن نعرف ما الذي يجب أن نتيب، وللإجابة عن هذا التساؤل قدم ثلاثة من أهم الباحثين في الشخصية بالمنهج العاملي وهم: وكاتل، أيزنك، جباغورد، إجابات عـاملية أو ، عـوامل، مختلفة. ويتوفر عدد لا بأس به من الدراسات السابقة التي أجريت في المارج تؤيد صدق الإطار الموجز الذي قدمه وأيزنك، ، وبتلخص في أن البعدين في هذا المجال هما العصابية والانبساط.

وتهدف هذه الدرامةالعاملية إلى التنبت من هذه النظرة، وبيان مدى انسحابها على عدد من العينات المصرية، مع افتراض عام مؤداه أن العصابية والانساط عاملان أساسيان قابلان للتكرار بالرغم من تنوع كل من العينات وأدوات القياس. وبلغت العينات المستخدمة عشرين مجموعة من المصريين، بلغ المجموع الكيل لها (٢٠٣٨ فرداً)، تختلف في عدد من المنغيرات المستقلة كالعمر والجنس والمهنة وفيرها، وطبق على الجميع مجموعة استخبارات يفترض أنها تقيس العصابية والانساط.

وقد حققت النتائج الغرض، إذ أمكن استخراج العاملين بوضوح شديد لدى جميع العينات. وتسوغ لنا هذه النتائج القول بأن العصابية والانبساط بعدان من بين العوامل أو الأبعاد الأساسية للشخصية لدى العينات المصرية التي درست، ويضيف ذلك دليلاً على عالمية هذين البعدين.

ولقد رأينا أن نمهد لهذه الدواسة العاملية بمقدمة نظرية تعد من الأوليات بالنسبة للقارىء المتخصص، وذلك حتى يكون العرض في سياق واضح ومتسق بالنسبة لطلاب الجامعة المبتدئين.

وأمأل الله التوفيق.

مقدمة الطبعة الثانية

تختلف هذه الطبعة عن سابقتها في أمرين، أما الأول فهو التنقيح ونعني به الحذف والإضافة والتصويب في مواضع غير قليلة، مع تغيير في التبويب (فقد زيد فصلان)، فضلاً عن إعادة الصياغة حيث روجع الكتاب مراجعة شاملة، هذا هو الأمر الأول الذي يعد تغييراً داخلياً في بنية الكتاب.

أما الأمر الثاني الذي نغير منذ صدور الطبعة الأولى فهو نشر مقال باللغة الإنجليزية يلخص سلسلة الأبحاث التي أجريناها في الباب الثانى؛ في دورية: و الشخصية والفروق الغردية،:

Personality and Individual Differences, Vol. 2, No. 2, pp. 91-97. وتصدر هده الدورية في انجلترا، وقد ذيلنا الكتاب بهذا المقال.

ولقد أثار هذا المقال قدراً من النقاش حوله والطلب عليه من عدد من المتضمين في جامعات غنلفة (في كل من: إنجلترا، كندا، البابان، أسبانيا، شيلي، ألمانيا الغربية) والرأي لدينا أن هذا والاعتام، _ إن جاز التمبير _ يرجع إلى الاهتام بالبحوث الحضارية المقارنة وبخاصة تلك التي تجري على قوميات شرقية وبرجه أخص ما يتم منها على عينات مصرية، مع ملاحظة قلة البحوث المنشورة عن هذه القوميات.

وعلى الله قصد السبيل.

أحد عيد الخالق

مقدمة الطبعة النالنة

لاتختلف هذه الطبعة عن الطبعة السابقة لها . ولكننى أنوه بأنه سقط سهوا فى مقدمة الطبعة الثانية ، الإشارة إلى أن مقالنا بالانجليزية الذى يذيل هذا الكتاب ، منشور بعد موافقة دار Pergamon التى تصدر الدورية التى تضم المقال المشار إليه . هذا وبالله التوفيق .

أحمد عبد الحالق

مقدمة الطبعة الرابعة

يشعر المؤلفون عادة بسعادة ملحوظة إثر نشر مؤلفاتهم ، ولاشك أن هذه السعادة تصبح غامرة بعد إعادة طباعة هذه الكتب . ويتعين أن يكون لهذه المشاعر الإيجاية الفرحة مقابل ، فمن حتى القارئ أن تُقدَّم الطبعة الجديدة منعدة . ولكن مشية الله وعروف القدر وتقلبات الزمن لاتتبح للإنسان أن يحقق دوماً ما يصبو إليه ، ويرنو صوبه ، وليس كل مايتمناه المرء يدركه . وبدهى أننى قصدت بهذه النوطئة المسهبة أن أقدم اعتذارى للقارئ الكريم ، الذى تقبل كتابي هذا بقبول حسن ، وذلك عبر سبع سنوات ، في الحرام طبعات سابقو ، أقول : أقدم اعتذارى عن عدم تمكني من تقبح هذه المطبعة لنواكب النطور « المذهل » في الجال ، والذى يمكس صفة العصر الذى نعيشه : « عصر تفجر المعلومات » ، وذلك لانشغالي بمشروع بمني آخر . ومع ذلك أود أن أنوه بأن البحوث الأحدث تدعم المسألة الأساسية التي يعرضها هذا الكتاب ، ويخاصة لدى شعين عربين هما مصر ولبنان ، وذلك من خلال دراستين أجريتهما مع « سييل أيونداء » *.

وعلى الله قصد السبيل .

أحمد عبد الخالق

Abdel-Khalek, A.M. (Ed.) and Eysenck S.B.G.A Cross-Cultural Study of Personality: Egypt and England, In Research in Behaviour and Personality. 1983. 3, 215-226

Eysenck, S.B.G and Abdel-Khalek, A.M. A Cross-Cultural Study of Personality: Lebanon and England, in Press.

شكر وتقدير

برحع الفضل الأول في هذا العمل لمجموعة من الأساندة الأجلاء الدين تتلمذت _ بطريقة رسمية أو غير رسمية _ على يديهم، وتأثرت كتيراً بهم. وإن فضل الأسناذ على التلميذ لهر من أعلى الفضائل درجة، يطوق عنق المتمام طوال عمره، ولا يملك رداً للدين إلا أن يفي لهم الوفاء كله. وهم الأسانذة: د. أحد عزت راجح، د. مصطفى سويف، د. السيد محمد خيري، د. فؤاد البهى السيد، ح. سيد غنيم، د. جابر عبد الحميد، د. فؤاد أبو حطب، د. عطية هنا، د. إبراهيم وجية محمود، د. عنان نجاني.

ولأستاذي الجليل الأستاذ الدكتور مصطفى بديف، مكانة خاصة وشكر عمين، حيث ينتمي هذا العمل إلى مدرسته، ولقد كان وما يزال: فكره ودروسه ومنهجه، أمام ذهني هادياً، أبقاه الله لنا مثالاً أعلى للعالم الجلد والمفكر للمدع: ولا بفوتني أن أشكر الأستاذ الدكتور و هانز أيزنك H. J, Eysenck أستاذ علم النفس بجامعة لندن ومدير القسم السيكولوجي بمهد الطب النفسي (مستشفيات مودسلي وبئلام الملكية)، على ترحيه بكتابة تقديم للكتاب بعد إطلاعه على نائج هذه الدراسة.

رام يكن من الممكن لمذه الدراسة أن تخرج بهذه الصورة إلا بغضل المساعدات القيمة التي قدمها ـ دون ما حدود ـ صديقي الدكتور صغوت فرج . كما أتوجه بالشكر إلى أستاذي وصديقي الدكتور فاروق صادق إذ قرأ الأجزاء الأول من الكتاب . اما صديقي الدكتور محمد سعيد أبو جبل بقسم الآلات الحاسبة بهندسة الإسكندرية فقد قدم تسهيلات كثيرة . ولصديقي الدكتور فوزي أمين بقسم اللغة العربية بآداب الإسكندرية شكر لا توفيه الكاتات حقه . ولا يفوتني أن أشيد شاكراً بفضل زوجتي التي تقف دائماً إلى جواري .

الباب الأول

نظرية عاملية في الشخصية

الفصل الأول

مدخل لدراسة الشخصية

ا _ أهمية دراسة الشخصية

إذا كان علم النفس من أكثر فروع النخصص التي يميل إلى قراءتها ويشتاق الى دراستها غير المتخصصين فيه، فإن ذلك ينطبق أكثر ما ينطبق على دراسة والشخصية ، عالمخصية موضوع اهتام كثيرين؛ كالفنانين والشعراء ومؤلفي القصص والمسرحيات ورجال الدين والسياسة والتجارة والدعاية، هذا فضلا عن عامة الجمهور المنقف وكل إنسان؛ إذ يروم كل منا فهم نفسه حتى يعيش في سلام معها ونع الآخرين في علاقات راضية مرضية. وغني عن البيان أن الشخصية التي هي موضوع اهتام الشعراء والغنانين ومن يناظرهم؛ تختلف أيما اختلاف عن الدراسة العلمية المنهجة والمنظمة لما .

الشخصية موضوع دراسة علوم عدة ،

الشخصية ١١ ـ بمنظور علمي تخصصي ـ موضوع يشترك في دراسته علوم عدة أهمها علم النفس وعلم الاجتماع والطب النفسي .

ويدرس علم النفس الشخصية من ناحية تركيبها أو أبعادها الأساسية ونموها

personality (1)

وتطورها ومحدداتها الوراثية والبيئية وطرق قباسها، وعكن أن يدرس كذلك اضطراباتها، كل ذلك على أساس نظريات متعددة كثيراً ما تكون متباينة متصارعة . ولكن المدف بينها مشترك وهو التنبؤ بما سيكون عليه سلوك الفرد في موقف معين، حتى يكن ضبطه والتحكم فيه . والشخصية بوصفها فرعاً هاماً من فروع الدراسات الأساسية "السيكولوجية ترتبط أشد ارتباط وأوثقه بفرع تطبيقي" هام من فروع هذا التخصص هو عام النفس الإكلينيكي (أو عام نفس الشواذ التطبيقي)، الذي يختص أساساً من بيز ما يختص بالإسهام في الشخيص والعلاج.

أما علم الاحتاع فإنه يهم بدراسة الشخصية الإنسانية من حيث هي نتاج خضارة أو ثقافة معينة تشتمل على أنساق "أو أنظمة اجتاعية وتنظيات كالزواج والأمرة والدين والنظام السياسي والقانوني وغيرها. وغني عن البيان أن علم الاجتاع بوصفه فرعاً من الإنسانيات "ايتم في دواسته للشخصية بالحددات البيئية الاجتاعية لها ويركز عليها، مع عدم إنكاره لأثر الموامل الورائية بطبيعة الحال.

وعلى الرغم من أن الطب النفسي يهتم ـ بالدرجة الأولى ـ بأنواع عددة من الاضطرابات والأمراض: تشخيصها وعلاجها والتنبؤ بمآلمها، ولا غرو فهو تخصص طبي، فإن متخصصاً بارزاً مثل ١ سير أوبـري لويس Aubrey من الطب د الدينة على القلب من الطب النفسي، وإن أي غموض في مفهومها، أو عدم تحديد في كيفية وصفها وقياس

basic, fundamental (1)
applied (7)
systems (7)

humanities (£)

الخصائص التي تستند إليها ، جدير بأن يضعف البناء الكلي للطب النفسي؛ النظري والإكلبنيكي ، (Eysenck, 1947, p.vii) . وثمة روابط متينة تتزايد يوماً بعد يوم بين علم النفس والطب النفسي، وبخاصة على تلك الأرض المشتركة ونعني بجوث الشخصية .

ونود أن نضيف أن الدراسة السيكولوجية للشخصية تعتمد وتتأثر _ شأنها في ذلك شأن علم النفس ذاته _ بتيارين هامين هم الدراسات الاجتاعية والعلوم البيولوجية ، والشخصية هي همزة الوصل بينها . وتـوضيحـاً لـذلـك يضع الميزيك ، (Eysenck, 1957, p. 81) رساً تخطيطاً عِثل السلسلة السببية التي تبدأ من العلوم البيولوجية مارة بعلم النفس التجربي ودراسة الشخصية وعلم النفس الاجتاعي حتى العلوم الاجتاعية التي لما علاقة بهذا المجال وببينها شكل (1) .

شكل (١): مركز دراسة الشخصية بين العلوم البيولوجية والاجتاعية

مركز «الشخصية» في علم النفس الحديث ،

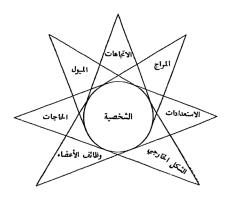
تعد درامة الشخصية خانمة مطاف الدراسات السيكمولـوجيـة وجماعها، ونظراً لما لها في علم النفس من مكانة اقترح بعض علماء النفس أن يطلق عليها وعلم الشخصية 1^(۱) إشارة إلى إمكان قيامها تخصصاً قائماً بذائه.

personology. (1)

س كما يدكر ، ميلي ، ((Meili, 1363, p.) . آحوجر، في عم سمس ، وتبماً لذلك فإنها أعقد جانب فيه ، ونكون _ في أحد نواحيها _ كل علم النفس ، وليست هناك تجربة في علم النفس إلا وتضيف إلى معرفتنا بالشخصية . وهذا ما حدا يؤلف مثل ، ستاجر ، (1974, 1974, م) إلى أن يذكر في فاتمة كتابه عن ، سيكولوجة الشخصية ، أن الشخصية الإنسانية هي غالباً وبالتأكيد ؛ أكبر ظاهرة معقدة درسها العلم .

ولدراسة الشخصية في علم النفس وظيفة تكاملية، فكها يذكر وجاردنر مررق، أنه وإذا رغب عالم النفس في أن يسرى جيسع العلاقات والروابيط الداخلية داخل الكائن العضوي دفعة واحدة، وكذلك تسلسل القوانين التي تمكم هذه العلاقات، فلا بعد أن يهم ويعني بسيكولوجية الشخصية، فعلم نفس الشخصية يمكن أن يكون إذن ذلك الفرع الخاص من علم النفس العام الذي يؤكد الكل والعلاقات العضوية داخيل هذا الكيل، (سيد غنم، ١٩٧٥، ص ٢٨). ويبين شكل (٢) مختلف الجوانب التي تتكامل في إطار الشخصية.

وقد زاد الاهتام بدراسة الشخصية في العقود الأربعة او الخسة الأخيرة زيادة كبيرة، ذلك إذا بدأنا تأريخنا لها بعام (١٩٣٠) وهو بداية الاستخدام المنظم للتحليل العاملي في بجوثها كما يذكر و كاتل ،، ويتضح ذلك من الزيادة المفردة في كمية البحوث التي تواكب بحق عصر تفجر المعلمات، كما يتضع من المجلات السيكولوجية المتخصصة والدوريات التي تختص كلها أو جانباً كبيراً منها بالشخصية، هذا بالإضافة إلى صدور أعداد كبيرة من المراجع والكتب عنها . ومن اليسيم أن نلاحظ صدى للاهتام بهذه الدراسة في مصر من ازدياد عدد البحوث التي تهم بالشخصية وتقدم للحصول على الدرجات العلمية العليا وبخاصة في العقد الأخير . ويعكس كل ذلك ما و للشخصية ، من مكان ومكانة .



شكار (٢): الشخصية بوصفها كلا متكاملا لها جوانب مختلفة تتضمن أنواعاً من السات

وقبل أن نسهب في الحديث عن الشخصية علينا أن نبدأ بتعريفها ، وقبل أن نورد تعريفات علماء النفس المتخصصين قد يكون من الشائق أن نذكر مفهوم غير المتخصصين عنها .

٦ _ تعريفات الشخصية

أ _ معاني الشخصية لدى غير التخصصين

طلب المؤلف من سبعين من الطلاب الجامعيين غير المتخصصين في علم النفس، أن يكتبوا ـ دون ذكر لأسائهم ـ ما يعتقدون أنه تعريف للشخصية من وجهة نظرهم، دون أي إيجاء من المؤلف بشكل الاستجابة أو مضموتها. ونسارع إلى ذكر تحوط هام منذ البداية، وهو أن هذه الاستجابات لا تعــد عينة ممثلة تماماً لآراء طلاب الجامعة غير المتخصصين عن الشخصية، ولكن يمكن أن نعدها أمثلة أو نماذج يمكن أن تتكرر وتتواتر.

ونتقل مباشرة إلى وصف لتنائج هذه الدراسة المبدئية، بعد استبعاد الغامض وغير المحدد وكان قليلاً، فإن عدداً من الاستجابات (حوالي الصف) ركز على تعريف الشخصية من ناحية مظهرها الاجتاعي أو تعريفها في وسياق من المواقف الاجتاعية التي تتضمن الآخري. فقد وردت تعريفات مشل: قموة التأثير في الآخرين - حب الآخرين للشخص - حبه لهم - احترام الناس المشخص - أحترام الشاص الآخرين - ما يصدر عن الشخصية في المظهر، في التحدث مع الجاعة - طريقة التعامل مع الآخرين - القدرة على فهم من حوله - قدرة الشخص الكامنة على إقناع وجذب الآخرين - (التأشي) أو مسايرة الآخرين، وهكذا، وسنناقش في فقرة تالية أصل مسألة تعريف الشخصية من منظور اجتاعي.

وقد أورد عدد أقل من المجموعة السابقة (حوالي ٢٠٪ من المجموعة)، تعريفات تتداخل مع تعريفات المجموعة الأولى، إلا أنها تتميز عنها في إشارتها المباشرة إلى صفات ذات درجة عالية من الجاذبية أو القبول الاجتماعي وكذلك الأخلاقي مثل: فعل الخبر _ الرزانة _ قو الإرادة _ التمسك بالرأي الصائب _ وجود مبدأ لدى الشخص _ عدم التردد في إبداء الرأي _ الشجاعة والقوة _ تحمل المسؤولية _ السيطرة على الأمور _ الرأي المستقل _ حسن التصرف _ المرونة في التصرف .

وذكر عدد ثليل من المستجيبين (حوالي ١٠٪ من الطلاب) أن الشخصية هي: التصرفات أو السلوك الصادر عن الشخص، وأورد بعض هؤلاء أسباباً بيئية مكتسبة لهذه التصرفات كأسلوب التربية في الأسرة. ولم ترد أي استجابة تشير إلى احمال وجود أساس ورائي للشخصية. وثمة اتنان ذكرا هذا التعريف: 1 التخصية هي الصفات التي تميز الإنسان عن غيره، من النواحي النفسية والعقلية والعملية .

والشخصية لدى الآخرين (استجابة واحدة لكل) هي: أسلوب الحياة ــ المبدأ الذي يسير عليه الفرد ــ الثقة بالنفس ــ عدم الانطواء.

وقد استخدم بعض الطلاب في تعريفاتهم ألفاظاً يمكن أن نعدها من قبيل المصطلحات السيكولوجية الفنية مثل: السلوك .. الانفعال .. العادة .. التفكير .. الانطواء .. الثقة بالنفس .. الذكاء وأدرك بعضهم .. همكذا بوضوح .. مبدأ الفروق الفردية وفكرة التميز أو التفرد عن الآخرين . ولكن هذا الاستخدام لا يسوغ الاستنتاج بأن هذه المضاهم تعني لمدى قبائلها نفس ما تعنيه لمدى المتضمضن .

واستخدم بعض منهم في ريفاتهم تصنيفات ثنائية (11) كالشخصة القوية والضعيفة ــ السرعة والبطء ــ الخير والثر ــ الحب والكره . وبعض هذه الاستجابات يمكن أن نعدها تعريفاً للشخصية على أساس ذكر مهات معينة لها ، وغالباً ما تكون سمة واحدة في التعريف الواحد . ويؤكد ذلك ما يذكره بستاجز ، (Stagner, 1974, p.4) من أن ا الميل إلى تحديد الشخصية على ضوء خاصية واحدة مفردة ، هو بطبيعة الحال مظهر شائع للتفكير غير العلمي ،

نلخص هذه النتائج بقولنا: إن غالبية التعريفات ركرت على المظهر الاجتاعي للشخصية، ولا تعد هذه النتيجة بعيدة على يذكره وهول، لندزي الاجتاعي للشخصية ، يندرج تحت النين من المعاني: أولها المهارة الاجتاعية والحذق، وثانيها يرى أن شخصية النين من المعاني: أولها المهارة الاجتاعية والحذق، وثانيها يرى أن شخصية الفرد تتمثل في أقوى الانطباعات التي يخلقها في الآخرين وأبرزها، كأن تقول:

dichotomies (1)

شخصية عدوانية أو شخصية مستكينة وهكذا. وواضح أن كلا الاستخدامين يتضمن عنصراً تقرعياً، فالشخصيات توصف عادة بأنها إما شريرة أو طبية. ولهذه الدرامة المبدئية جوانب قصور إذ كان ينعين تحليل نتائجها كمياً بدقة، وأن تجري على عبنات من فئات مهنية وعمرية متنوعة. ولكن هذه الدرامة الاستطلاعية من حيث إنها مبدئية مقد ساعدتنا في التعرف إلى الإتجاه العام لمفهوم أو تعريف الشخصية عامة لدى بعض من غير المتخصصين، ولو أننا لا نستطيع أن نطلق عليها تحديداً امم تعريفات علمية. وقبل أن نستقل إلى تعريفات علياء النفس للشخصية، نعالج أصل المصطلع في اللغة.

ب ـ الأصل اللغوي لمصطلح الشخصية

كلمة وشخصية في اللغة العربية من وشخص، وقد ورد في ولسان العرب : وشخص: جماعة شخص الإنسان وغيره ، وهمو كذلك وسواد الإنسان تراه من بعيد، وكل شيء رأيت جمانه فقد رأيت شخصه ، وهذا المعنى أقرب للإشارة إلى الجمم المادي (الفيزيقي) للإنسان. وقد ورد في المعجم نفسه معنى آخر للشخص وهو أنه: وكل جمم له ارتفاع وظهور، والمراد به إثبات الذات فاستعير لها لفظ الشخص ، يتلاحظ في المعنى الأخير انتقالاً من المعنى الماري إلى المعنوي، فقد تجاوز المصطلح الجمم إلى ما يقترب من استخدامنا لمصطلح الشخصة ، المستخدامنا لمصطلح الشخصية بالمعنى السيكولوجي .

أما في اللغات الأرروبية فقد قام وألبورت ، (2-25 Allport, 1937, p-p. 25-7) ببحث مستفيض في أصل المصطلح من ناحية عم اللغات ، وتتبع مختلف المصالي التي استخدام فيها اللفظ أثناء النطور الناريخي الذي حدث في استخدامه بعد ذلك في المجالات المختلفة : الفلسفية والدينية والاجتماعية والقانونية والنفسية وتلك لتي تشر إلى المظهر الخارجي ، مع محاولة تلخيصها ونقدها . ويورد تسعة

وأربعين تعريفاً قبل أن يضع التعريف الذي يرتضيه كما سنذكره في الفقرة التالـة.

ويذكر وألبورت و (Loc.Cit) أن كلمة «Personality» في الإنجليزية ، ومصطلح « Personnalité » بالفرنسية ، ولفظ « Persönlichkeit » بالألمانية ، يشبه كل منها إلى حد كبير كلمة «Personalitas» في اللغة اللاتينية التي كانت متداولة في العصور الوسطى، بينا كانت الكلمة اللاتينية «Persora» وحدها هي المستخدمة في اللغة اللاتينية القديمة. وقد استخدمت والبيرسونا، في الأصل لتشير إلى القناع المسرحي الذي استخدم لأول مدرة في المسرحيات الإغريقية وتقبله الممثلون الرومان قبل ميلاد المسيح بحوالي مائة عام. ويذكر ، جيلفورد، (Guilford, 1959, p.2) أن والممثل اليميزاني كان يضع عادة على وجهه قناعاً يدعى وبيرسونا ، لأنه كان يتحدث من خلاله ، وذلك ، ليخلع على نفسه ثوب الدور الذي يمثله، أو ليظهر أمام الأعين بُنظهر معين ومعنى خاص؛ (محمد إسماعيل، ١٩٥٩ : ص٦)، وفي الوقت نفسه ليكون من الصعب التعرف إلى الشخصيات التي تقوم بهذا الدور . فالشخصية ينظر إليها من حيث ما يعطيه قناع الممثل من أنطباعات، أو من ناحية كونها غطاء يختفي وراءه الشخص الحقيقي، ويتفق هذا القول مع التعريفات تتى تنظر إنى الشخصية من ناحية الأثر الخارجي الذي تحدثه في الآخرين... ومع مرور الزمن أطلق لفظ وبيرسونا، على الممثل نفسه أحياناً، وعلى الأشخاص عامة أحياناً أخرى، وريما كان أساس ذلك _ كا قال شكسبير _ أن الدنيا مسرح كبير ، وأن الناس جميعاً ليسوا سوى ممثلين على مسرح الحياة (سيد غنيم، ١٩٧٥، ص٤٢).

وفي نتابع حريع حدث كله خلال العصور القديمة، جدت سلسلة من التوسعات والتحولات في استخدام مصطلح (بيرسونا)، مما حول هذا الاسم المحسوس إلى اسم مجرد ومتعدد المعاني. ففي كتابات وشيشرون) (10.1 ــ ٣٤ ق.م.) ـ ومن المحتمل ألا يكون ذلك بعيداً عن الوقت الذي ظهرت فيه الكلمة لأول مرة ـ كان لديه على الأقل أربعة معان محددة للبيرسونا لها جذورها كلها في المسرح وهي:

- ١ ـ الفرد كما يبدو للآخرين (ولكن ليس كما هو في الواقع).
 - ٢ _ الدور الذي يقوم به الشخص في الحياة.
 - ٣ _ جماع الصفات الذاتية التي تجعل الرجل متواعًا مع عمله.
- إلى الصفات المميزة للشخص (كما في أسلوب الكتابة مثلا) وكذلك مرتبته.

ويشير الاستخدام الأول إلى المعنى الأصلي للقناع، أما الشاني فيتصل بالمكانة الحقيقية وليس مجرد الادعاء أو النظاهر، على حين يمثل المعنى الثالث الصفات النفسية الداخلية للممشل ذاته، ويدل المعنى الأخير على الأهمية والمكانة لذى المثل الأول (النجم) (Allport, 1937, p.266).

جـ ـ تعريفات الشخصية لدى علماء النفس

تكشف الشخصية عن تعقد هواستها والاختلاف بين وجهات نظر الباحثين البيا في تعدد تعريفاتها، ولكن هذا التعدد _ من زاوية واحدة _ قد يكون أمراً مرغوباً فيه، فإذا كانت الشخصية كلا معقبداً متعدد الجنبات والسيات فإن كل تعريف لها يركز على واجهة أو جانب معين لهذا الكل المعقد. ومن هذا المنظور فليس هناك تعريف واحد صحيح وما عداه خاطىء، فإن تعريف أي مصطلح - كل يذكره جيلفورد، (Cuilford, 1959, p.2) أمر اختياري تحكيميال، ومع ذلك يجب أن نلاحظ أن بعض التعريفات أكثر

⁽¹⁾

كفاءة من الأخرى، في حين أن بعضها الآخر يتضمن جوانب واضحة الخطأ. ونورد فيا يلي أربعة تعريفات للشخصية، أولها وضعه و ألبورت، نظراً لتتبله من عدد كبير من المؤلفين أو اعتادهم على بعض من أجزائه في تعريفاتهم، ثم نردفه بتعريف كل من: وجيلفررد، كاتل، أيزنك، نظراً لتركيزنا _ في هذا الباب _ على نظرياتهم العاملية.

١ - تعريف جوردون ألبورت: (Allport, 1937, p.48) الشخصية هي التنظيم الدينامي داخل الغرد، لتلك الأجهزة النفسية الجسمية التي تحدد طابعه المخاص في توافقه لبيئته على وقد استبدل المؤلف نفسه (1961, p.28) في تص أحدث بعبارة و توافقه لبيئته عبارة و التي تحدد خصائص ملوكه وفكره على .

ولتعريف و ألبورت ، هذا مركز خاص بين التعريفات ومزايبا عديدة ،

بذكر وستاجز ، (Stagner, 1961, p.8fm) أن معظم المؤلفات الحديثة لا

تذكر تعريفاً للشخصية ، ولكن القراءة المتأتية لها تكشف عن أن تعريف

و ألبورت ، هذا يمكن أن يغطي معظم ما يعنيه المؤلفون من مصطلح

و الشخصية ، هذا في الوقت الذي يسير عليه كثير من المؤلفين صراحة .

زيذكر المؤلف نفس (Stagner, 1974, p.10) خصائص هذا التعريف الهام في أنه

يسلم بالطبيعة المتغيرة والارتقائية للشخصية (التنظيم الدينامي) ، كما بركز على

الجوانب الداخلية أكثر من المظاهر السطحية . ويذكر سيد غنيم (١٩٧٥ ،

وسم ٥) كذلك أن هذا التحريف يتضمن فكرة التنظيم الداخلي ، أي أن

الشخصية ليست مجرد مجموعة أجزاء بل عمليات تنظيمية تكاملية وضرورية

لتقسير نمو الشخصية وتركيبها . أما و النفسية الجسمية ، فتعنى أن تنظيم

الشخصية يتضمن عمل كل من المقل والجسم في وحدة لا تنفسم ، بينا تشير

و الأجهزة ، إلى وجود نظام مركب من العناصر التي تتفاعل في تبادل .

- ٢ ـ تعريف جيلفورد: وشخصية الفرد هي ذلك النموذج الفريد الذي تنكون منه مهاته ٤. ويذكر أنه أسس تعريفه هذا على مسلمة يبدر أن الجميع يوافقون عليها _ وتصدق حتى على النوائم الصنوية _ مؤداها أن و كل شخصية فريدة ، (Guilford, 1959, p.S) . ويركز هذا التعريف على مبدأ الفروق الفردية وعلى مفهوم السمة .
- ٣ تعريف رعوند كاتل: (Cattell, 1965, p.25) و الشخصية هي ما يكننا من التنبؤ بما سيفعله الشخص عندما يوضع في موقف معين ع. ويضيف: و إن الشخصية تختص بكل سلوك يصدر عن الفرد سواء أكان ظاهراً أم خفياً ع. ويعد تعريفة تعريفاً عاماً بركـز على القيمـة الننبـؤيـة لمفهـوم الشخصية. ويضم تعريفه في شكل المعادلة الآتية:

$$m = c (n \times m)^{(1)}$$
 $e^{-c} = 1$
 $e^{-c} = 1$

وتعني أن الاستجابة دالة لخصائص كل من المنبه والشخصية.

٤ - تعريف أيزنك: (Eysenck, 1960'a', p.2) ، الشخصية هي ذلك التنظيم الثابت والدائم إلى حد ما ، لطباع الفرد ومزاجه وعقله وبنية جسمه ، والذي يحدد نوافقه الفريد لبيئته ، . وتشير الطباع (٢) إلى جهاز السلوك

 $R = f(S \times P) \tag{1}$

character (Y)

النزوع (" * (الإرادة) ، ويقصد بالمزاج " السلوك الوجداني " (الانفعال) ، على حين يشير العقل " إلى السلوك العرفي (" (الانكاء) . ويقصد بالبنية (" شكل الجسم والميراث العصبي والغدي للفرد . ويذكر أن تعريفه هذا يدين بكشير إلى كل سن: وروباك ، ألبورت ، ماكنون ه . ويركز هذا التعريف كثيراً على مفهوم كل من الجهاز والتركيب والتنظيم ، وهو يخالف فكرة نوعية السلوك . وموف نسير في هذا الكتاب على تعويف وأيزتك ، للشخصية ، نظراً لتحديده قطاعات معينة في الشخصة يكن قياسها .

د ـ تصنيف تعريفات الشخصية

يمكن تصنيف التعريفات التي ذكرت في الفقرة السابقة وكثير غيرها مما لم يذكر، إلى تصنيفات عدة، فمنها ما يركز على المظهر الخارجي الموضوعي أو على المفاهم الدينامية أو على الأساسيات العميقة والتكوين الداخلي، ومنها ما ينظر إلى الشخصية بوصفها منبها أو مثيراً ، أو استجابة ، أو متغيراً يتوسط ما بين المثير والاستجابة ، ومنها ما بعد تعريفات كلية أو تكاملية أو تدرجية ، أو مؤكدة على التوافق أو على تفرد الشخصية وغير ذلك كثير . وسنعالج من بين

(*) النزرع conation ميل شعوري للغمل، أو هو ذلك الجانب من العملية العقلية أو السلوك الذي يجبل إلى أن يتطور إلى شيء آخر، والسنزية غالباً عكم استعمادة التسوازن homeostasis والرغبة والإرادة والسمي الغرضي (الحادف) كلها تركز على الجانب النزرع (English and English, 1958, P. 104).

conative	(1)
temperament	(۲)
affective	(٣)
intellect	(1)
cognitiv.	(0)
physique	(1)

هذه التصانيف ثلاثة: الشخصية بوصفها مثيراً واستجابةً ومنغيراً وسيطاً بينهما .

أولاء الشخصية مثيرا

تنظر هذه الفئة من التعريفات إلى الشخصية على أنها مدير أو منيه أي مؤثر الجتاعي في الآخرين، ويتفق هذا النوع من النعريفات مع الاستخدام المألوف للمصطلح لدى رجل الشارع وغير المتخصصين، إذ يقال: إن و زيداً من الناس قوى الشخصية ، أي أن تأثيره في الآخرين قوي . ومن الممكن أن ينطبق هذا التعريف أيضاً على نواحي الشعف في الشخصية أو الانحراف، فإن التأثير أنواع كما أنه درجات (عطية هنا، ١٩٥٥ و أن، ص١٩٧٧) . وهذا النوع من التعريفات إذ يركز على المنظهر الخارجي للفرد وقدرته على التأثير في الآخرين، يحد وثيق الصلة بالمعنى الأصلي للقناع أو الغطاء الخادع ، إذ كثيراً ما نلجأ إلى مثل هذا الفطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفسق معهم (سيد غنيم، الغطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفسق معهم (سيد غنيم)

ويذكر 1 جنثر ، (Gynther & Gynther, 1976, p. 188) أنه في مثل هذا النوع من التعريفات يبدو أن الانطباع الأول الذي يتكون سريعاً هو الأمر الهام، فنقع في الحب أو تختار الأصدقاء، ومثل هذه الأحكام معرضة لأنبواع كثيرة من الحظأ، ورعا يأثر الملاحظ بأقوان الآخرين عن الشخص، ويدرك الشخص كما وصفه له آخر، وللأثر الهالي الله وللتعميم الخاطئ كذلك أثر كبير، فقد يبذل الآخر جهداً متعمداً للخداع، باتخاذ دور مؤقت ليس من خصائصه المنعلة.

ويورد سيد غنيم (١٩٧٥، ص ص ٤٥ ـ ٧) بالتفصيل، المشكلات التي يتيرها تعريف الشخصية بوصفها مثيراً، ومنها أن هدا التعريف يشعر إلى

halo effect

جوانب معينة من حياة الفرد، وهي المتعلقة بالمهارات الاجتاعية كالحيوية والقدرة على التعبير والتأثير في الآخرين، كما أنه تعريف دو نظرة سطحية خارجية إذ يغفل التنظيم الداخلي للشخصية. ويؤدي مثل هذا التعريف إلى تمييز خطير بين درجات أعلى أو أدنى في الشخصية من ناحية التأثير في المجتمع، فسوف تكون ممثلة السينا أو لاعب الكرة أكثر تأثيراً من العالم الجاد والمفكر الأصيل اللذين يبتعدان عن الأضواء، كما أنه ليس من الصووري أن يقوم الناس بملاحظة الفرد حتى تصبح له شخصية. لكل ذلك يهاجم كثير من علماء النفس تعريف الشخصية بوصفها مثيراً.

ويضيف دستاجر ، (Stagner, 1974, p.6) أن محاولة استخدام مثل هذا النوع من التعريفات لأغراض البحث العلمي يواجه مشكلات عدة ، فإذا ما طبق هذا التعريف حرفياً لكان لكل شخص عدد غير محدد من الشخصيات ، فصوف يراه كل من أمه وزوجته ورئيسه في العمل وسكرتيره وأصدقائه بطرق مختلقة ، كما أن تعريف الشخصية بوصفها مثيراً تجعل دقة الأحكام مستحيلة ، لأن الشخصية يتوسفها مثيراً تجعل ذقة الأحكام مستحيلة ، الله الشخصية يتصف بالحقد وإطلاق الشائمات الكاذبة ، فإن ذلك قد يعطينا معلومات عن زينب أكثر من سعاد .

نانياء الشخصية بوصفها استجابة

يروم هذا النوع من تعريفات الشخصية تجنب الصعوبات التي نشأت عن تعريف الشخصية على أنها مثير أو مؤثر في الآخرين، فينظر مناصروه إلى الشخصية من حيث هي استجابات الفرد للمثيرات المختلفة، ويحاولون وصف الشخصية بأنها الأنحاط السلوكية المتعددة التي يستجيب تها الفرد للمثيرات التي تقع عليه، أياً ما كانت هذه الأنماط تعبيرات في ملامح الوجه أو الإشارات الجسمية أو الحركات التعبيرية أو الأساليب الانفعالية أو طرق التفكير أو غير ذلك من الاستجابات. وهذه المجموعة من التعريفات أكثر موضوعية من المجموعة الأولى نظراً لإمكان استخدامها في البحث العلمي، فإذا ما اتفقنا على الاستجابات أو الأنماط السلوكية التي تكوّن الشخصية أمكننا دراستها وتصنيفها وتحليلها وقياسها (عطية هنا، 1909 دأه، ص190).

ولكن يعترض على تعريف الشخصية بوصفها استجابة بأن هذا التعريف قد يصل إلى درجة من العمومية والشمول حتى أنه يغطي جوانب أكثر مما يمكن التعامل معه في الواقع فعلا، ذلك أن الاستجابات أو العادات أو الأنشطة التي يقوم بها الغرد (والثلاثة الأخيرة مصطلحات تدخل في هذا النموع من التحريفات)، قد يصل تعددها وكثرتها إلى درجية يصعب حصرها، مع ملاحظة أن العلم يدف إلى الإيجاز في الوصف والاقتصاد في عدد المفاهم. ومن النقد الموجه إلى هذه التعريفات أن الشخص الواحد حين يواجه بالمثير ناته، لا يستجيب دائماً الاستجابة عنها، كما أن شخصين مختلفين قد يستجيبان الاستجابة نفسها ولكن لأمباب مختلفة تماماً، فعدم الثبات في استجابات الفرد المختلفين أحياناً أخرى، يرحي بفرررة تعديل نظرتنا إلى الشخصية بوصفها استجابة (سيد غنم، ١٩٧٥،

وبينا يعد النقد القائل باستجابة شخصين الاستجابة ذاتها صع اختلاف الأسباب أو الدوافع صحيحاً ، إلا أن النقد المتعلق باختلاف استجابات الفرد على الرغم من أن المثير هو هو ؛ ليس له ما يسوغه تماماً ، والنقد الأخير مرتبط بمبدأ نوعية السلوك الأقل الذي يرى أن محددات السلوك نوعية موقفية وليست عامة في كل المواقف . ولكتنا نشم في مجال الشخصية إلى الساوك الثابت والدائم إلى حد كيم .

behavious specificity (1)

بنير حرف وب التالي لرقم الصفحة إلى الصفحة التي بعدها ، أما الحرفان وب ب ع فيشيران إلى الصحات التي بعدها ، ويدل الحرف (هـ) على الهامش .

ثالثا ؛ الشخصية متفير وسيط بين المثيرات والاستجابات

في عام ١٩١٣ صدر مقال و جنون بروداس واطسون و الشهير: و عام النفس كما يراه السلوكي ، معلناً ظهور السلوكية أن ثم تتابعت مؤلفاته وكان أهمها ثلاثة: السلوك: مقدمة لعلم النفس المقارن وصدر عام ١٩١٤، وعلم النفس من وجهة نظر السلوكي عام ١٩١٩، والسلوكية عام ١٩٢٤، وسادت السلوكية وغلبت على هذه الفترة من التاريخ السيكولوجي الحديث وبخاصة في أصريكا، وسميت هذه المرحلة في جنامعات كثيرة و بعلم نفس المنبه ما الاستجابة الله وأعلن و واطسون ، في مقاله الشهير هذا ، أن علم النفس كما



4 جون بروداس واطسون J. B. Watson (۱۹۵۸ - ۱۸۷۸)

intervening variable between S and R	(1)
Behaviourism	(٢)
S - R Psychology	(7)

يراه السلوكي، فرع موضوعي تجربي من العلوم الطبيعية، هدفه النظري هو التنبؤ بالسلوك وضبطه، ولا يكون الاستبطان أي جانب أساسي من مناهجه، فينها الشعور جانب خاص، فإن السلوك أمر عام. وقد هاجم و واطسون، التراكيب الداخلية والعمليات العقلية مثل الذكاء والشعور والشخصية بوصفها مكونات فرضية. ومن هنا كان تعريفه للشخصية مركزاً على مظاهر السلوك الحارجية التي يمكن ملاحظتها.

ولكن في السلوكية الجديدة خفت حدة الهجزم على التراكيب الداخلية والعمليات العقلية، والتي يحكن دراستها بطرق غير مباشرة _ مسوغة تماماً _ بوساطة الاستنتاج وليس المشاهدة المباشرة، ويحكن كدلك البرهنة عليها رياضياً، فاتضح أن هذه الظواهر الداخلية لا تقل أهمية عن تلك الظواهر التي يمكن ملاحظتها، وقد تأكد لعلها النفس بعد ذلك أن عام النفس لا يمكن أن يتحصر في دراسة المنبهات المحددة بدقة، والاستجابات الملاحظة أو الصربحة، ولذلك فبعد أن كانت المعادلة الأساسية هي:

وتعني المحادلة الأخيرة أن المنبه يؤدي إلى استجابة تعتمد على خصائص الكائن العضوي ""، فقد يكون المنبه واحداً واستجابات الأفراد له مختلفة تبماً لحصائصهم الفردية الفريدة. فتحولت المحادلة الأولى (م ← س) إلى صورة أدق

> وهي: ------

organism (1)

س = د (م X ك)^(۱)

أى أن الاستجابة دالة أو علاقة بين متغيرين هم المنبه والكائن العضوي. ويمكن أن ننظر إلى و ك ، أو خصائص الكائن العضوي على أنها متغير بيني أو وسيط، أي يتوسط ما بن المنبه والاستجابة، يؤثر تأثيراً كبيراً في نوع السلوك وشدة الاستجابة. ومن هنا فضل كثير من علماء النفس تعريف الشخصية على أنها متغير وسيط أو تكوين داخلي فرضي . ومن أمثلة هذا النوع من التعريفات تعريف وألبورت وأيزنك.

ويذكر سيد غنيم (١٩٧٥ ، ص ٤٩) أن وأنصار هذا النوع من التعريف ينظرون الى الشخصية بوصفها وحدة موضوعية أو شيء له وجود حقيقي، فهم يسلمون بأن الإنسان متصل بالعالم المحيط به، يتأثر به ويؤثر فيه في كل مرحلة من مراحل حياته، ولذا فالشخصية تاريخ ماض وحاضر راهن. وينظرون كذلك إلى الشخصية بوصفها تنظم الداخلياً بمكننا من تفسير مظاهر السلوك المختلفة للفرد، فهي نوع من الوحدة الداخلية التي تحدث التآزر والتكامل بين جميع أفعال الفرده.

وبهذا المنظور فـإن الشخصية تجريـد علمـي أو ظـاهـرة تستنتـج " ولا تلاحظ الله مباشرة، إذ إنها تكوين فرضي (١) نفترض وجوده، أو هي نوع من الأطر أو المبادى، المنظمة لملاحظاتنا للسلوك وتفسيره والتنبؤ به وضبطه. وللظواهر المجردة أو المستنتجة بطربقة غير مباشرة القيمة ذاتها التي للظواهر العبانية المحسوسة والملاحظة بطريقة مباشرة، كما أنها جديرة بالدراسة

 $R = f(S \times O)$ (1) inferred (Y)

observed (1)

hypothetical construct (٤)

الموضرعية، وهذا أمر سبقت إليه العلوم الطبيعية، ففي وقت ما كان كوكب ، بلونو Pluto ، تكويناً فرضيا، وبمرور الوقت وتقدم طوق البحث في علم الفلك أمكن الإشارة إليه بطريقة مباشرة. كذلك لم ير أحد _ حتى الآن _ و الإلكترون و بل إنه افتراض يدرس تجريبياً إذ يمكن معرفة شحنته روزنه، ويحكن كذلك معرفة آتاره (سلوكه في المحالات الكهربية والمغنطيسية) ، ويستفاد منه (كما في ثاثة التليفزيون مثلاً)، فالكهرباء ما هي إلا سيل من الإلكترونات لا نشاهدها بل ندركها وتحس بها وبآثارها واستخداماتها . ولا بد للعام _ وأي عام _ أن يفترض مثل هذه المكونات المجودة التي لا تشاهد مباشرة بل نستنتج ويستدل على وجودها بآثارها متل الكثافة والحرارة والمغناطيسية والرطوبة واللزوجة في العلوم الطبيعية، وأمثلة هذه التكوينات في علم وظائف الأعضاء ميكانيزم الاستثارة والكف بوصفه وظيفة للجهاز الـصيى، وكفرض وجود تيارات كهربية في المخ حيث تمكن الباحثون من قياسها بجهاز الرسام الكهربي للمخ (1). وقياساً على ذلك فإن مثل هذه المكونات الفرضية يمكن أن تشمل في علم النفس الدوافع والانفعالات والعادات والاتجاهات والذكاء والعصابية والمبول وكذلك الشخصية . ولقد أسهبنا في هذا الحديث لأن الشك والنقد غالباً ما يلحقان متل هذه المكونات الفرضية أو المتغيرات الوسيطة التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بمسألة تطبيقية هامة وهي قياس الشخصية.

ونعالج الآن في هذا الفصل التمهيدي، اثنين من المصطلحات التي يوجد بينهما وبين مصطلح الشخصية بعض النداخل، وهما الطياع والمزاج، ونردف ذلك بفقرتين موجزتين عن علاقة الشخصية بكل من الذكاء وبنية الجسم.

(1)

٢ ــ الشخصية والطباع

يتداخل مصطلحا الشخصية والطباع ((ويترجم المصطلح الأخير في معظم المراجع العربية على أنه و الحلق ، ولكن ذلك ليس إلا واحداً فقط من المعالي المتعددة للمصطلح). وعلى الرغم من أن هناك فروقاً بين المصطلحين فإن بعض المؤلفين يرادفون بينها، بينا برى بعضهم الآخر أن الشخصية مصطلح عام يشمل الطباع (وقطاعات أخرى) ، أو هو الشخصية عندما ينظر إليها بمنظور أخلاقي أو نزوعي إرادي كما سترى بعد قليل. ويغرق ، إنجلش، إنجلش، (English & English, 1958, p. 83) بين المصطلحين في أن الطباع تركز على الجانب الإرادي والأخلاق ، وبال غم من تفضيل علماء النفس الأروبيين (أو ما يعرفون بعلماء نفس القارة) لمصطلح الطباع () وتفضيل الأمريكان لمصطلح الشخصية هو الشخصية هو السائد الآن.

وهناك اختلاف بين المؤلفين في تحديد المتصود بالطباع، ولكن يمكن أن نحدد ـ على الأقل ـ جانبين يشملها المصطلح وهما:

١ ـ المفهوم الأخلاقي أو التقويمي ١٢١.

٢ ـ الجانب الإرادي أو النزوعي(٢).

ومن أنصار المفهوم الأول و ألبورت؛ (Allport, 1937, p. 52) إذ يرى

و أن الطباع هي الشخصية عندما ننظر إليها بمنظور أخلاقي تقويي، أو هي خصائص الشخصية التي يمكن تقويمها تبعاً لجموعة من المعايير الحضارية أو الأحكام الخاصة بالقيم السائدة في المجتمع، ويتضع ذلك من حكمنا على سلوك معين بأنه جيد أو سيء، خبر أو شر، صواب أو خطأ، ذلك أن العالم من حولنا غاص بعديد من المغربات ولكن كثيراً منها يعد من المحظورات. ويتفق معه و فيرنون، الذي يرى أن الطباع مصطلح تقويي يشعر إلى سات معينة في الشخصية تعد مستحسة أو مستهجنة مثل الأمانة وإمكان الاعتاد على الشخص والتكامل وضبط النفس وعكسها (Vernon, 1953, p.2).

ويفصل وستاجز ، (Stagner, 1974, p. 245) القول في الطباع من حيث هي سلوك أخلاقي يساير العرف المحلي والمعايير الأبخلاقية، ويذكر أن هذا المفهوم للطباع يمكن درانته من ناحية وإدراك، الفرد للأفعال على ضوء العرف الاجناعي، ورغباته أو دوافعه التي تربط بين الإدراك وانسلوك.

أما المفهوم الإرادي للطباع فقد أشار إليه و ألبورت : (Op.Cit., P. 51 f) ولكن يبدو أنه يفضل عليه المفهوم الأخلاقي، بالرغم من أنه انتهى في معالجته للمصطلح إلى أن والطباع، مفهوم لاحاجة لعلم النفس إليه. ومع ذلك فإن المعنى الإرادي للطباع هو الذي قدمته كتابات و وليم مكدوجل، إلى علم النفس، ويذكر وأيزنك، (Eysenck, 1947, P. 24) أنه يركز على الجانب النزوعي أو مدى و شدة النشاط، على ضوء المتابرة والتأهب والسرعة وغيرها، والطباع بهذا المعنى مرتبطة تماماً بالإرادة. وقد واصل وأسرنك، هدا الاستخدام في كتاباته، وبرى أن هذا هو الاستخدام المقنع في علم النفس، ويقصد به ونه أو جهاز السلوك النزوعي، (الإرادة)

ويجمع بعض الباحثين بين المظهر الإرادي والجوانب الخلقية في تمييزهم للطباع عن الشخصية (Rosenhan and London, 1968, p. 254). ويبرز هذا الجمع بين المعنيين في هذا التعريف: والطباع هي النسق المتكامل للسلوك أو السهات الذي يمكن الفرد من الاستجابة بالرغم من العقبات؛ بطريقة تتساير نسبياً مع الجوانب الخاصة بالعرف والأحلاق، (English and English, 1958، . P. 83.)

كما يستخدم مصطلح الطباع في عام النفس المرضي، فيشير اضطراب الطباع إلى و مجموعة من الاضطرابات والسلوك غير التكيفي الذي يتميز بأنه متأصل لدى الفرد طوال سني حياته، (Wolman, 1973, p. 58) أو هو و اضطراب يظهر أساساً على شكل تذبذب أو تردد وعدم اتساق في السلوك الإرادي، (English يو (English بالمسلوك الإرادي، English بالمسلوك السلوك التعلمي والدوري والقهري والاضطهادي، إلى السلوك السيكوباتي (أو السسيوباتي) والعدواني وكذلك حالات العنف والجناح والإجرام.

عً _ الشخصية والمراح

بينا في الفقرة السابقة كيف أن الطباع ليست هي الشخصية بل أحد جوانبها أو مكوناتها، وكذلك المزاج " (بكسر المم)، ذلك أن الشخصية أشمل من كلبها وأعم. ويذكر و ألمورت ، (Allport, 1961, p. 33) أن مصطلح المزاج قد دخل إلى اللغة الإنجليزية في العصور الوسطى باثير من نظرية الأخلاط "الأربعة القديمة التي وضعها وأبو قراط ، ثم استخدم بعض الكتاب ـ خاصة الإنجليز مصطلح المزاج مرادفاً للشخصية، ولكن هذا الاستخدام ليس شائماً

والمزاج لدى و ألبورت: (Op.Cit., P. 33 f) هو الطبيعة الانفعالية المميزة

temperament (1)

للفرد، ويشمل مدى قابلته للاستثارة الانفعالية، وقوة الاستجابة المألوفة وسرعتها لديه ، ونوع الحالة المزاجية ١١٠ السائدة عنده ، ومدى تقلب هذه الحالة رشدتها . وينظر إلى هذه الظاهرة على أنها معتمدة أكثر على عوامل جبلَّية (١) ولذا فهي وراثية في أساسها ، ومن ثم فإن المزاج هو تلك الجوانب من الشخصية التي تعتمد أكثر على الوراثة . ويـذكـر كـذلـك أن المزاج يشير إلى المناخ الكيميائي أو الطقس الداخلي للفرد. وعندما نقول: إن شخصاً ما مرح أو بطىء وخامل أو بهل إفزاعه وإخافته، أو أن له ميولاً جنسية قوية أو صَّدِّنة، أو أن له مزاجاً مخيفاً، أو أن شخصاً ما بطيء الحركة بطبيعته، وأن آخر تسهل إثارته، أو أنه مليء بالحيوية . . . فإننا في كل ذلك نصف المزاج . ومن ناحية أخرى يعني به و أيزنك ، و الاستجابية الانفعالية ،" (Griffiths, " . 1970, P. 85)

ويرى وفيليب فيرنون (Vernon, 1953, P. 26) أنه من المفيد قصر مصطلح المزاج على العوامل الجبلية والوراثية التي تعتمد عليها الشخصية، كالدوافع وتأثيرات الغدد الصهاء وبقية العوامل الفيزيولوجية في سلوك الفرد، وبعض ألنزعات العامة التي تحددها الوراثة بطريقة جزئية مثل ضغط الدوافع والقابلية للاستثارة مقابل الهدوء أو الطأنينة وكذلك عدم الثبات الانفعالي، ويضيف أنه لا يكننا في الحقيقة أن نلاحظ المزاج أبداً بطريقة مباشرة، حيث إنه حتى في الطفولة المبكرة، يتأثر وبعدل عن طريق عوامل بيئية كثيرة كمعاملة الوالدين مثلاً، ومع ذلك فئمة فروق فردية في المزاج واضحة في شخصية صغار الأطفال وكذلك بين الإخوة أو الأخوات الذين تربوا بطريقة

(1) mood (1) constitutional

(T)

emotional responsiveness

متشاجة تماماً، ومن ثم فإن وجود عوامل وراثية يبدو أنه فرض معقول. ويذكر و أحمد عزت راجح و (١٩٧٠ ، ص ١٦١) أن المزاج يتوقف في المقام الأول على عوامل وراتية منها حالة الجهازين العصبي والغدي الهرموني، كما يتوة م على عملية الأيض^(١) وعلى الصحة العامة للفرد. ويضيف أن المزاج هو بجرعة الصفات المميزة لطبيعة الفرد الانفعالية ومن بينها:

١ حرجة تأثر الغرد بالمواقف التي تثير الانفعال: هل هو تأثر سطحي أو
 عميق، سريع أو بطيء؟

٢ ـ نوع الاستجابة الانتعالية: هل هي قوية أو ضعيفة، سريعة أو بطيئة؟
 ٣ ـ ثبات حالاته المزاجية أو تقلبها.

٤ ـ الحالة المزاجية الغالبة على الفرد: هل هي المرح أو الانتباض أو الاهتياج
 أو النجهم؟

ويجب ألا ننظر إلى هذه التقسيات التنائية على أنها تصنيفات حادة بل على أنها موزع على أنها موزع على أنها موزع على أنها موزع على تدرجها في إطار والزمن، مثل: هل هذا الشخص متهيج طول الوقت أو في ٩٠٪ منه ؟ ومكذا وكذلك في إطار والموقف، مثل: هل يصبح هذا الشخص متهيجاً في كا مواقف الإحباط، أو عل هناك أنواع معينة من الإحباطات تممله متهيجاً ؟ ومكذا (Stagner & Solley, 1970, p. 592).

وثمة نظريات عديدة للمزاج عبر التاريخ الطبي والسيكولوجي وأولاها نظرية ، أبو قراط، اليوناني في القرن الرابع قبل الميلاد عن الأمرجة الأربعة، وهي المزاج الدموي والصفراوي والسوداوي والبلغمي، والتي تنتج عن غلبة أخلاط أربعة معينة في الجسم (انظر ص ٢٠٤ ب)، ويحلو لبعسض المؤلفين

metabolism (1)

المحدثين أن يعقدوا مقارنة بين فكرة الأخلاط "" وهرمونات الغدد الصاه" التي تصب إفرازاتها في الدم مباشرة فليس لها قنوات. ولكن وألبورت، والمبرد (Allport, 1961, p. 376) يذكر أن العلم الحديث قد بين أن المرمونات أكثر تعدداً وتعقيداً ما عرف القدماء، ولكن من حسن حدسهم قولهم: إن السمزاج رهو الأساس الانفعالي للشخصية _ مرتبط بكيمياء الدم وهذا ما أكده العلم الحديث، كما أن أنواع الأخلاط الأربعة التي وصفها القدماء تناسب تقريباً أي النسبة لأبعاد الاستجابه الانفعالية كالسرعة والشدة لدى و قنت، أو بالنسبة للموض والعمق والقابلية للتهج والوجدان والنشاط ذي المستوى المرتفع أو المنخفض وهكذا. وسوف نفصل القول في الفصل الخامس كيف تتبع وأبونائية ذات القيمة الكبيرة وفصلها وطورها.

ويضع اليفان بتروفتش بافلوف I. P. Pavlov الفيزيولوجي الروسي الشهير نظرية في المزاج تعتمد على عمليات الاستشارة والكف في الجهاز الشهي، ويقترح أربعة أنماط للمزاج هي النمط الاستثاري والكفي والمتوازن، ويقسم الأخير إلى نمطين فرعين هم المتوازن الدموي (النشيط) والمتوازن البغمي (الهادىء). وهناك كذلك نظريات لكل من: ودفي، فنجر، إبنجر، همى، فرعان، وغيرهم.

ويحدد وسولمون دياموند (Diamond, 1957, p.126) في كتابه القيم عن الشخصية والمزاج أربعة أبعاد أساسية للمزاج، همى الانسدفساعيــه والصحبة

humors (1)
endocrine glands (7)

والعدوان والتجنب " . وهذه الأبعاد تفيد في وصف المزاج (ولو أنها ليست الوحيدة)، وتنضمن أنماطاً للاستجابة فطرية ومعقدة، وتمثل كل منها أحد أنماط التكيف للبيئة الاجتاعية، وترتبط كذلك بمجالات تتسبب في مشكلات توافقية هي: التحكم في الاندفاعية والحب والعدوان والقلق على التوالي.

أما وباس، بلومن (Buss & Plomin, 1975, p.76) فيقدمان نظرية حديثة في المزاج تتضمن أربعة أمرجة هي الانفعالية والنشاط والاجتاعيــة والاندفاعية ". وتفصيل هذه العوامل كها يلي:

١ - الانفعالية: مرادفة لشدة الاستجابة، فالشخص الانفعالي يحن إثارته يسهولة، وعبل إلى أن يعاني من مزيد من الحالات الرجدانية، ويحن أن يظهر على الشخص على شكل مزاج قوي أو ميل نحو الخوف مع تقلبات عنيفة في الحالة المزاجة، أو كل هذه المظاهر معاً.

٢ ـ النشاط: يشير مستوى النشاط إلى محصلة النشاط الكلي، فالشخص النشط النموذجي شخص مشغول دائماً وفي عجلة، ويفضل أن يظل في حركة دائبة، لا يكل، حيرى ونشط في حديثه وأفعاله.

 " - الاجتاعية؛ وتتكرن أساساً من الميل إلى الصحية والاجتاع، أو الرغبة الشديدة في التواجد مع الآخرين والتفاعل معهم، والشخص الاجتاعى أكثر استجابة للآخرين.

الاندفاعية: وتتضمن الميل إلى الاستجابة بسرعة أكثر من الميل إلى
 كف الاستحابة.

impulsivity, affiliation, agression, and avoidance (1)

emotionality, activity, sociability, and impulsivity (EASI) (7)

وهذه الجوانب الأربعة متداخل بعضها في بعض، كما أن لها أساساً وواثياً قوياً . ونرى أنه يمكن النظر إلى هذه الأمزجة الأربعة الفرعية على أنها عوامل أولية ضيقة ومائلة، يمكن أن يستوعبها عامل واحد راق من رتبة ثانية وهو المزاج .

وأخيراً فإن و ألبورت (Allport, 1961, p.33f) يرى أنه لإحراز التقدم في دراسة المزاج فإن الحاجة ماسة إلى مزيد من البحوث في الورائة الإنسانية والكيمياء الحبوية وعم الأعصاب وعلم الغدد الصهاء والأنثر وبولوجيا الفيزيقية , فإننا نعلم جيداً أن الشخصية تربيط بدرجة كبيرة بالمزاج ، ولا نعرف المساهر الأولية للمزاج ذاته . ويختم هذا المؤلف معالجته للمزاج مشها إلى خطأ القول بأن المزاج لا يتغير من المولد حتى المهات، فالمزاج _ مثله في ذلك مثل البنية والذكاء _ يمكن تغييره (في حدود) بوسائل طبية أو جراحية أو غذائية أو من خلال عملية التعلم وخيرات الحياة .

ه _ الشخصية والذكاء

ليس ثمة خلاف بين علماء النفس على أن كلاً من الطباع والمزاج يرتبطان بالشخصية بطريقة ما ، مها اختلفت وجهات النظر في هذه العلاقة: سواء أكانا يتداخلان معها أم يعدان من بين مكوناتها أو يرادفانها لدى بعض الباحثين ولكن الأمر غير ذلك في علاقة الذكاء بالشخصية: ويمكن أن نعدد أساساً وجهتن للنظر.

فيرى الغربق الأول أن الذكاء منفصل عن الشخصة، فيعتقدون أن هناك تــوعين مــن التنظيات السلــوكيــة المستقلــة في السلــوك البشري أولها التنظيم المعرفي¹¹¹ أو عملية تداول المعلومات¹¹¹ التي ترتبط بالعمليات العقلية، وثافيهها

eognitive (1)

information processing (Y)

التنظيم الوجداني^{١٧} أو الشخصية والجوانب الانفعاليـة المتعلقـة بـالمواقـف الاجتاعـة والتكف لها.

ولكن هذا الفصل كما نرى ليس له مايسوغه، فإن التنظيمين متداخلان، والجرانب المعرفية وحسن التصرف يمكن أن يتداخلا مع الخراص الانفعالية أو الشخصية ويؤثرا فيها، ومن جانب آخر فإن الحصائص الانفعالية يمكن أن نؤثر في العمليات المعرفية وفي نتائج اختبارات الذكاء والقدرات، فقد أجريت مثلا على الملاقة بين القلق والأداء العقلي تجارب عديدة، كها أن عدداً من اضطرابات الشخصية يؤثر حتى على المدى الطويل له في نسبة ذكاء الفرد ووظائفه العقليه وعملياته المعرفية فيحدث تدهوراً بدرجات.

أما الفريق الثاني فيرى أن الذكاء أحد مكونات الشخصية ، ومنهم و كاتل ه الذي يضع الذكاء واحداً من عوامل استخباره للشخصية ذي السنة عشر عاملا (انظر الفصل الرابع) وكذلك مؤلف آخر مشل و ماكنون ه (MacKinnon, ه (ماليت الفصل الذكاء أي ماليت الملاخصية ، ولكنه إهمال للذكاء في مماليت المشخصية ، ولكنه إهمال ليس له ما يسوغه ، لأن الذكاء بالتأكيد جزء متكامل حكاملا عوالمزاج و في الشخصية ، وأن هذه الوظائف الثلاث واعتادها الوظيفي بعضها على بعض هو ما يكون الشخصية .

ومن أنصار هذا الغريق كذلك و أيزنك ، (Bysenck, 1960'b, p.12) الذي يرى أن الذكاء مستقل نسبياً عن أبعاد الشخصية الأخرى ، ولكنه يتفاعل معها جيعاً بطرق معقدة ومتعدده ، وقد بحث هذه العلاقة بالنسسة لبعد همام في الشخصية هو الاتبساط/الاتطواء ، فيذكر أن الذكاء اللفظي لمدى المنطوى أعلى منه عند المنبسط والعكس في الذكاء العملي ، وأن الدقة مرتفعة لدى

affective (1)

المنطوى، بينا السرعة عند المنبسط أعلى إذ يحفل بالسرعة" على حساب الدقة (١) . ومعروف أن السرعة والدقة وجهان أو مظهران هامان للعملية العقلية کیا بینت دراسات و فیرنبو W. D. Furneaux وظهر أیرا نیونران فی نتائج اختيارات الذكاء. ويورد و جريفيث؛ (Griffiths 1970, p.1041) عدداً من الدلائل التي تؤيد هذا الاتجاه الأخير، فيذكر أن دراسات ، أيزنك، بينت أن المنبسطين يبلون إلى الإبطاء قرب نهاية الأداء الطويل (الممتد)، وهناك فروق بين المنبسطين والمنطوين في الاستدعاء المعجل والمؤجل ألل وقد أثبت و فارلى Farley ، علاقة منحنية بن العصابية والأداء على الاختبارات المعرفية . ويشر و كاتل و باستخدامه للعوامل المائلة (المرتبطة معاً) في تعلمه للشخصية الى أن هناك ارتباطات بن الذكاء ومختلف السمات التي تدل على الثبات والاستقرار. وقد تأكد ميل المجموعات الأعلى ذكاء إلى أن تكون أكثر ثباتاً بوجه عام بوساطة دراسة و تبرمان، أودن، وبين و فولدس، ظهور آثار فارقة فيا يختص بالتشتيت (1) بن المسترين والدستيمين (العصابين المنطوس؛ في تكملة اختبار المتاهات. وقد حلل و فيرنو ، الوظائف المعرفة إلى عوامل مفصلة خاصة بالسرعة والمثابرة وميكانبزم خاص بمراجعة الأخطاء، ويشير وأبرنك، إلى أن العاملين الأخرين بمكن أن بعدا من العوامل غير المعرفية. ويتوصل 1 جريفيث 1 (Loc. Cit.) إلى اثنتين من النتائج يسرى أن هنــاك مــا يسوغها، أولاها أن الوظائف المعرفية عجال مهم في الشخصية ويجب أن نهتم به ف حد ذاته ، وثانيتها خاصة بتوفر أدلة على أن هناك تفاعلاً هاماً بن

speed (1) (1)

(r) short and long term recall

distraction

المتغيرات المعرفية وغير المعرفية في الشخصية، وأن مزيداً من الغحص لمثل هذه التفاعلات يغلب أن يضيف إضافة هامة لفهمنا المتزايد لكيفية عمل وظائف الشخصة المتكاملة.

وا فيرنون (Vernon, 1953, p-p. 71-4) كذلك من أنصار الرأي الأخير إذ يرى أن الذكاء العام يتداخل _ إلى حد ما _ مع الطباع ومع الجوانب الوجدانية للشخصية ، ويضرب مثالاً بدراسة وتيرمان ، على الأطفال الموهوبين التي سنفصلها بعد برمة ، ويغول: إنه في معظم اختبارات الذكاء فيإن درجات العصابين تختلف قليلاً عن الأسوياء، أما الذهانيين ويخاصة العضوبين منهم وكذلك أصحاب حالات الحبسة الكلامية (١) فهم أقل يوضوح . وظهر من دراسة للباحثة وهميلويت Himmelweit ، أن النسبة بين درجة المفردات والمصفوفات المتدرجة لد وريفن ، نختلفة بين الدستيمين (المصابيين المنطوين) والمنطوين بالمقارنة بالهستيرين، أي أن للدستيمين ذكاء لعظياً أعلى من المعلى بعكس المستيرين .

ويوصي، ألبورت (63-5 Allport, 1961,p-p. 63-5) بأن نُضمَن الذكاء في المواد الخام التي تتكون منها الشخصية ، لأن الذكاء في أحد جوانبه مرتبط تماماً بالجهاز العصبي المدكني ، والأخبر هبة فطرية كالجهاز العصبي الغذي الذي هو أساس بنية الجسم والمزاج ، ومن المؤكد أن ثمة تفاعلاً بين الذكاء والشخصية ، ولكن ليس هناك ثمط موحد لهذا التفاعل . ومن مسح لماثتين من الدراسات في هذا المجال لم يكشف و لورج و Lorge ، عن أي علاقة متسقة بين مقاييس الذكاء والساح الانتحاب الغرصة تفسها بالتساوي لكي يتسا بالانطواء أو القلق أو السيطرة الإجتاعية أو العصاب أو

aphasia (1)

أي شيء آخر. وعلى الرغم من عدم ظهور علاقة متسقة بين الذكاء والتخصية، فتمة روابط خفية بينهما، فإن استخدام الطاقات الفطرية في أحسن صورة يتطلب بالتأكيد دفعة من بقية جوانب الشخصية.



د لویس مادیسون تیرمان L. M. Terman د لویس مادیسون (۱۹۵۲ – ۱۹۷۷)

وقد أجرى كل من وتيرمان وأودن و دراسة تتبعية على (٧٥٠) طفلاً من الموهوبين بدرجة عالية ، فظهر بعد انني عشر عاماً من إجراء الاختبار عليهم لأول مرة أن بعضهم ظاهر النجاح، بيئا الآخرون غير ناجحين في حياتهم ، في حين أن كلا المجموعتين مرتفعة الذكاء ، فيا هو الفرق إذن ؟ لتد ظهر أن أعضاء الجهاعة الناجحة أكثر ميلاً إلى عملهم ، وعندما طلب من أقراتهم أن يضعوا تقديراً لهم ذكروا أنهم أكثر منايرة وثقة بالنفس وأكثر اتساقاً مع أهدافهم . ولذلك فإن الأداء العقلي الممتاز (أياً ما كانت نسبة الذكاء) عتاج إلى صفات شخصية معينة .

وفي دراسة مصرية مبكرة قام بها أحد زكي صالح (١٩٥٤ ، ص١١٨) وعالجت موضوع والعلاقة بين القدرات العقلية والسات المزاجية ، وحللت نتائجها برساطة التحليل العاملي ، يستنتج هذا المؤلف في حدود نطاق معطيات بحثه وبعض أنواع من العلاقة بين الصفات المعرفية والصفات الانفعالية ،، ولكنه ينبه إلى عدم إمكانية التعميم من هذا البحث نظراً لطبيعة العينة وقلة الاختبارات .

وعلى الرغم من أن الرأي الغالب أن هناك أنواعاً من العلاقات بين الذكاء والشخصية فإن كثيراً من المؤلفين عندها يعالجون الشخصية بمنظور محدد ومتخصص، فإما أتهم يغغلون القطاع المعرفي (الذكاء) وإما أتهم يعالجونه بإيجاز إذ يوجهون جل اهتامهم للقطاعات الوجدانية، مع افتراضهم الضمني أن ثمة علاقات وثيقة بين الذكاء والشخصية.

7 _ الشخصية وبنية الجسم

بنية الجسم (11 أو الشكل الخارجي له ، هو التركيب البدني الظاهر لجسم الإنسان وتحط العلاقات بين مختلف أعضائه ، وهو يقاس كمياً بدقة وتحده معاملات متعددة . وتقسم البنية عادة إلى ثلاث هي : المكتنبزة والنحيلة والمتوسطة . ومشكلة علاقة بنية الجسم بالشخصية وبالاستعداد للإصابة بالاضطرابات النفسية والأمراض العقلية والعضوية مشكلة قديمة جداً ، بدأت دراستها منذ الطبيب اليوناني و أبوقراط Hippocrates عام 27 ق . م . وما زالت تبحث وباستفاضة حتى اليوم ، مع دورات تناويتها بطبيعة الحال تتراوح بن الامتها الزائد والإهمال الشديد .كما هو الحال دائماً في عديد من المشاكل السيكولوجية ومنالها بحوث الوراثة .

physique (1)



د إرئست كوتشمر E. Kretschmer . (۱۸۸۸ - ۱۹۶۱)

درس الطبيب النفسي الألماني و إرنست كرتشمر E. Kretschmer عام عام 1971 علاقة البنية بالأمراض العقلية ، فظهرت علاقة بين البنية المكتنزة ، كل من الشخصية الدوية وذهان الهوس/ الاكتئاب، وكذلك بين البنية النحيلة وكل من الشخصية المنفصمة ومرضى الفصام . ويبدو أن الأدلة _ كما يذكر وستاجز ، (Stagner, 1961, p.275) _ تؤكد علاقة بنية الجسم بالذهان وليس بشخصية الأسوياء .

وقام و وليم شيلدون W. Sheldon ، بنحص بنية الجسم بطريقة مبتكرة هي النصوير الفوتوغرافي المقتن في حالة العرى (والحالة الأخيرة تثير مشاكل جة)، وكشفت بحوثه عن علاقة بين بنية الجسم وكل من الشخصية والمرض العقلي، ولكن معاملات الارتباط التي يوردها مرتفعة جدا إلى الدرجة التي يشك فيها محض الباحثين . وفقد بين ولوبين أن بعض هذه الارتباطات ليس محكناً رياضياً ، (Marx & Hillix, 1963, p.326) وياضياً ، وإلى باحثون آخرون أن معدد المعاملات لها أماس متين (Marx & Hillix, 1963, p.326) . إن أهم مصدر



د وليم شيلدون W. Sheldon ،

للخطأ في تصميم 1 شيلدون 1 لـراساته هو أنه نفسه الذي قام بتقدير كل من البنية والشخصية ويذكر ا أيزنك ا(Eysenck, 1953'b', p.434) عم أنه لا يمكن إنكار إضافاته إلا أنه لا يمكن قبولها بصدقها الظاهري، ومن المحتمل أنها تحتوي على قدر من الحقيقة والاستبصار يجعلها جديرة بالفحص العملي .

وقد جابه وريز، أيرنك و المشكلة من جذورها يحاولين _ بادىء ذي بدء _ تحديد الأبعاد الأساسية لبنية الجسم على أساس من التحليل العاملي ، وهو المنهج الأمثل لحسم مشكلة تحديد مكونات بنية الجسم هذه . واستخرج هذان المؤلفان عاملين هما العامل العام (الحجم) وعامل النمط كما يلي:

١ عامل حجم الجسم: وله تشبعات موجبة بجميع مقاييس بنية الجسم ويمكن
 أن نقارن فيه بين ذوي الجسم الضخم والمتوسط والنحيل.

 عامل نمط الجسم: وهو عامل ثنائي القطب يحدد الامتداد الطولي (كطول القامة والجذع والذراع مثلاً) مقابل الامتداد العرضي (كمحيط كل من الصدر وأعلى الفخذ وعرض كمل من الجمجمة والصدر والحوض). ويقابل هذا العامل بين النحيل الطويل والمكتنز القصير ,1960 (Rees, 1960) (p.350 ، ويحدد هذا العامل؛ المعامل المسمى باسم وريز ــ أيزنك (

ومن دراسة على ألف عصابي باستخدام هذا المعامـل، وجـد و أيــزنـك، (Eysenck, 1947, p.91ff) ما يل:

١ ـ يميل الهستيربون إلى النمظ المكتنز أو إلى غلبة النمو العرضي.

٢ _ عيل العصابيون (فيا عدا الهستيريين) إلى النمط النحيل.

ويستخلص و أيزنك، (Bysenck, 1953°b', p.346) من مسح عديــد مــن الدراسات أن معامل الارتباط يتراوح بين ٢٠,٥ ، ٥،٥ بين كل من:

١ ـ البنية النحيلة والانطواء. .

٢ ــ البنية النحيلة والعصابية.

والخلاصة أنه لا يمكن الشك في حقيقة ارتباط البنية بالشخصية ، وبما أن بنية الجسم تتحدد على أساس وراثي بالدرجة الأولى فإن الافتراض القائل: إن وراء كل من الشخصية والبنية عامل وراثي قوي له ما يسوغه . ونختم هذه المحالجة بقول و بوناره (Bonner, 1961, p.159) من أنه ولم يترك البحث في مذا المجال شكاً في رجود ارتباط هام بين التركيب الجبلي والشخصية ، ويجب أن يكون السؤال المطروح للبحث هو حجم الارتباط وليس الارتباط نفسه » . ولكننا نضيف أن معاملات الارتباط التي استخرحت من الدراسات التي أجربت حتى الآن، لا تسمح بالنبيز بشخصية فرد ما أو استعداده للإصابة باضطراب نفسي أو مرض عقلي معين _ بدرجة كبيرة من الدقة _ على أسام معرفة بنية جسمه .

⁽¹⁾

الفصل الثاني

سمات الشخصية

نمهید :

إذا ما طلبنا من أحد العوام أن يقارن بين شخصين يعرفها تمام المرفة، فإنه غالباً ما يصفها بصورة عامة جداً أو باستخدام صفة واحدة فقط، فقد يقول مثلاً: إن أحدها رجل خير (أو طبب في الاستخدام الدارج)، في حين أن الآخر سيء أو شرير. وقد سبق أن ذكرنا أن وصف الشخصية على ضوء خاصية واحدة أو صفة مفردة هو من خصائص التفكير غير العلمي. ولكن المقارنة _ من وجهة نظر علم النفس _ عملية تحليلية تتم بين جوانب معينة لدى الشخصيز موضوع المقارنة، أو أن يقارن بين خصائص معينة لدى كل منها وهذه الحصائص ذاتها لمدى عينة كبرة ينتميان إليها (على شكل معايير مستخرجة من هذه العينة). هذه الجوانب أو الخصائص المعينة التي نقارن بينها معي إلا السات".

ومن ناحية أخرى إذا ما لاحظ رجل الشارع أن زيداً من الناس لا بطبق المكت بمنزله كثيراً ، ويجب الخروج منه دائماً ، وإذا ما مكت به توافد عليه الزوار تباعاً ، وأن له من الأصدقاء الحميمين عدداً غفيراً ، يشتاق أن يكون مع الناس دوماً ، يحب الحفلات والاجتاعات والزبارات . . فإن مثل هذا الشخص يوصف بأنه واجتاعي ع . وإذا ما لاحظ عامة الناس كذلك أن عمراً مربع النضب سهل الاستثارة في أغلب الأوقات ، مع أصدقائه ورؤسائه ومرؤوسيه رؤوجته وأبنائه وخاده . . فإنه يوصف بأنه اعصى ه . وإن صفات

(١)

ه اجتماعي، ووعصي، وغيرهما من الصفات التي يمكن أن نصف بها مختلف الأفراد، ما هي _ بتحبير سيكولوجي فني _ إلا السهات . وليس هذا بعيداً عن المعنى اللغوي للمصطلح في العربية، إذ يذكر أحمد عزت راجع (١٩٧٣، ص ٣٨١ هـ) أن السمة لغةً هي العلامة المميزة.

مسلمة وجود السمات تتأكد من ثلاث حقائق هي،

- ١ ــ لشخصيات الأفواد درجة مرتفعة من الاتساق، فإن الشخص يكشف عن
 الاستجابات التعودية نفسها خلال عدد كبير من المواقف المتشابة.
- ٢ ـ بالنسبة لأي عادة، فإننا يمكن أن نجد بين الناس اختلافاً في الدرجة أو
 فى كمية هذا السلوك.
- سنخصيات الأفراد نوع من الاستقرار، فإن الشخص الذي يحصل على
 درجة معينة (على أحد المتايس) هسذا العام، سيحصل في
 العادة على درجة قريبة منها في العام التالي.

وتؤدي بنا هذه الحقائق التلاث إلى أن ننظر إلى سهات الشخصية بوصفها نوعاً من العادات العامة التي يمكن أن تُستدعى عن طريق عدد كبير من المواقف. وإن النظر إلى الشخصية على ضوء والسهات، يأمل أن يصف الاختلافات الجوهرية في السلوك بطريقة اقتصادية، مع إهمال العادات النوعية غير الهامة (Cronbach, 1960, P. 500).

ا _ تمریف السمات

كما تتعدد تعريفات علماء النفس للشخصية كذلك تختلف تعريفاتهم للمهات تبعاً لاختلاف نظرتهم ونظرياتهم في الشخصية أبل إن المؤلف الواحد أحياناً ما بدل وبعدل من تعريفه للمهات من مرجع إلى آخر. وقد تتبع و ألبورت، (Allport, 1961, p. 335) كمادته في تأصيل المصطلحات التعريفات المتعددة للمهات من الفيلسوف الإنجليزي وجبريمي بنتام، حتى وقت ظهور كتابه. ونورد فيا يلي تعريفات السهات لدى ثلاثة من علماء النفس الذين نهم بنظرياتهم العاملية في الشخصية .

برى «كاتل، أن «السمة بحوعة ردود الأفعال أو الاستجابات التي يربطها نوع من الوحدة التي تسمح لهذه الاستجابات أن توضع تحت اسم واحد، ومعالجتها بالطريقة فاتها في معظم الأحوال، (سيد غنم، ١٩٧٥، ص ٢٥١). والسمة عنده كذلك و جانب ثابت نسبياً من خصائص الشخصية، وهي بعد عاملي يستخرج بوساطة التحليل العاملي للاختبارات أي للفروق بين الأفراد، وهي عكس الحالة، (Cattell & Scheier, 1961,p.500).

أما ، جيلفورد، فيرى أن ، السمة هي أي جانب يمكن تمييزه وذر دوام نسى رعلي أساسه يختلف الفرد عن غيره، (Guilford, 1959, p. 6) .

. ويعرف وأيزنك، السهات بأنها ومجموعة من الأفعال السلوكية التي تنغير معاً ، (Eysenck, 1953'a', p.10) . وتعد السهات عنده مفاهيم نظرية أكثر منها وحدات حسة .

ويقترح المؤلف هذا التعريف:

والسمة أي خصلة أو خاصية أو صفة ذات دوام نسي، يمكن أن يختلف فيها الأفراد فتميز بعضهم عن بعض أي أن هناك فروقاً فردية فيها. وقد تكون السمة وراثية أو مكتسبة، ويمكن أن تكون كذلك جسمية أو معرفية أو انفعالية أو متعلقة بمواقف اجتاعية و. والأخيرتان هما مجال الاهتام في بحوث الشخصة.

٢ _ التحديد الفارق للسمات

الاتجاه والعادة والعاطمة من المصطلحات التي يتعين أن نحدها تحديداً فارقاً أي مفرقاً وعميزاً لها عن السمة التي يمكن أن يظن أنها قريبة منها أو متداخلة معها ولكنها بالتأكيد مختلفة عنها . وقد بجث ا ألبورت Allport, 1961,p-p. باستفاضة هذا التحديد في نظريته عن السهات المشتركة فيفرق بين السمة والاتجاه'''، وبالرغم من أنه يشير بادىء ذي بدء إلى أنه ليس من السهل النفرقة بينها فإنه بميزهما على أساس ما يلي:

يشير الاتجاه عادة إلى موضوع معين (سياسي _ اقتصادي _ ديني)، أما
 السمة فتعرزها موضوعات شديدة التنوع ولا نحاول حصرها، فالسمة إذن
 أكثر عمومية من الاتجاه، ونشير إلى مستوى أرقى من التكامل.

٢ ـ الاتجاه في العادة ثنائي: مع أو ضد، مفضل أو مكروه... وهكذا،
 ولكن الحال ليس كذلك فى السات.

ويذكر د ألبورب، (Loc. Cit.) أن السمة (من وجهة نظره) هي المفهوم الأساسي في دراسات الشخصية، حيث تهتم الأخيرة بتركيب السهات لمدى الشخص، أما والاتجاه، فهو المرضوع الأساسي في علم النفس الاجتماعي. ويرى كذلك أن والعاطفة، تقع بين السمة والاتجاه.

أما العادة (1) فتستخدم بمفهرم ضيق على أنها نوع من الميل المحدد، ولذا فالسمة أكثر عمومية من العادة. وتتكون السمة في أحد جا انبها على الأقل من خلال تكامل مجموعة من العادات النوعية التي لها دلالة تكيفية عامة بالنسبة للفرد، ولكن العادات لا تتكامل تلقائياً بل عندما يتوفر لدى المصخص صورة أو مفهوم عام من نوع معين يؤدي إلى تكوين السمة في ظل جهاز أرقى من التنظيم. وينظر وجثري، وهو سلوكي إلى السمة على أنها عادة من نبوع راق.

اً _ أنواع من السمات

أوردنا في تعريفنـا المقترح للسهات أنــواعـاً لها، ويقسمهـا و جيلفــورد، (Guilford, 1959, P. 52) كذلك من وجهة عامة إلى أنواع ثلاثة هي: السهات السلوكية والفيزيولوجية والمورفولوجية (الخاصة بالشكــل العــام الخارجــي للجــم)، وهو يركز في مجال الشخصية على السهات السلوكية (⁷⁾.

attitude	(1)
habit	(۲)
behaviour traits	(7)

أما و كاتل؛ (Cattell, 1965, P. 28) فيميز - من وجهة عامة أيضاً _ بن ثلاثة أنواع أساسية من السهات هي:

١ - السات المعرفية: القدرات وطريقة الاستجابة للمواقف.

٢ - السات الدينامية: وتتصل بإصدار الأفعال السلوكية، وهي التي تختص بالاتجاهات العقلية أو بالدافعية والميول، كقـولنــا شخـص طمـوح أو شغوف بالرياضة أو له اتحاه ضد السلطة وهكذا.

٣ - السات المزاجبة: وتختص بالايقاع والشكل والمثابرة وغيرها، فقد يتسم الفرد ــ مزاجياً ــ بالبطء أو المرح أو التهيج أو الجرأة وغير ذلك.

وغني عن البيان أن الأخيرة هي بيت القصيد هنا ، وقد سبق أنَّ فصلنا القول في الفصل الأول عن ارتباط المزاج بالشخصية ، وهي .. بمنظور عام .. علاقة كل بجزء، إذ تشمل الشخصية _ من بين ما تشمل _ المزاج. ولذا فإننا نركز حديثنا في هذا الفصل بوجه عام في السهات المزاجية ، والتي نرادفها _ إلى حد معين .. بمصطلح سات الشخصية أو السات السلوكية . ونعاليج الان بعض التصنيفات العامة لسمات الشخصية، ويلاحظ القارىء أنها تصنيفات متداخلة إلى حد بعد.

أ _ السمات العامة والخاصة

يتشابه كل إنسان ـ دون ما ريب ـ مع بقية الآدميين في جوانب معينة هي السهات العامة أو المشتركة ١١٠ ، ولكنه _ في الوقت ذاته _ لا يشبه أي واحد منهم في جوانب أخرى هي السمات الخاصة أو الفريدة".

والسهات العامة هي السهات المشتركة أو الشائعة بين عدد كبير من الأفراد في حضارة معينة أو في حضارات كثيرة، وقد تشيع بين الآدميين على وجه

(1) common traits (1)

unique traits



« G. W. Allport جوردون ألبورت (۱۸۹۷ - ۱۹۹۲)

العموم، ومثالها في المجال المعرفي الذكاء الذي يوجد ـ بدرجات ـ لدى جميع الآدميين. أما السهات المشتركة للشخصية فمثالها السيطرة والانطواء والاتزان الوجداني والاجتاعية وغيرها كثير. وللسهات المشتركة الشكل ذاته لدى كل شخص أي أنها توجد لدى الجميع ولكن بدرجات متفاوتة، فالفارق كمي وليس كيفياً.

وبورد و ألبورت (Allport, 1961, p-p. 338-49) _ وهو من تدعى نظريت. في الشخصية بنظرية السمات _ في فصل بعنوان: وطبيعة السمات المشتركة ، التعريف التالي: والسمة المشتركة فئة تصنف فيها أشكال السلوك المتك وغذ وظيفياً لدى المجموع العام من الناس، وبالرغم من تأثرها باعتبارات اسمية مصطنعة فإن السمة المشتركة تعكس _ إلى حد ما _ الاستعدادات الحقيقية والتي يمكن مقارنتها لدى كثير من الشخصيات، ونتيجة للطبيعة البشرية العامة والتقافة المشتركة فإنها تنمي أساليب متشابهة من توافقهم مع بيئاتهم ولكن بدرجات مختلفة.

ويوتسع و ألبورت (Loc. Cir.) منهوم السمة المشتركمة بالمشال التالي:
لنفترض أن اهتامنا كان موجها إلى سمة السيطرة، ووضعنا لما مقياساً وطبقناه على عينة كبرة (عينة التقنين)، وحددنا الدرجة المتوسطة، وقمنا بمقارنة درجة شخص معين بهذه الدرجة المتوسطة، فظهر أن درجته تقع عند 1 // من عينة التتين، ومن ثم نستنتج أنه بميل بقوة إلى الخضوع (مقلوب السيطرة أو الدرجة المنخفضة عليهل)، ولذا فئمة أساس منطقي سلم لافتراض وجود مهات مشتركة وكذلك قياسها. والمنطق وراء هذا الافتراض هو أن و الأشخاص الأسوياء في حضارة معينة ييلون بالضرورة إلى أن يطوروا أشكالاً من التوافق متقاربة إلى حد ما ويمكن مقارنتها بعضها ببعض، فإذا ما أمكن البرهنة على أن نوعاً من النشاط مرتبط إحصائياً في العادة بنوع آخر من النشاط، هنا يتوفر الدليل على أن شيئاً ما يكمن خلف هذين النوعين من النشاط؛ أي السمة.

وتكون السمة مشتركة إذا كان الدليل على وجودها مستخرجاً من جهور كبير من الناس ومن خواص السبات المشتركة أنها موزعة توزيعاً اعتدالياً (على شكل متحنى يشبه الجرس) أي أن ثلثي الأفراد تقريباً (أو بالتحديد (3.5 - 1.0) منهم) يقعون في المنتصف على متصل السمة، أي يحصلون على الدرجات الوسطى على مقياس هذه السمة (المتوسط \pm واحد انحراف معياري)، بينا يحصل عدد أقل من الأفراد على درجات عليا أو دنيا على السمة، في حين أن عدداً قليلاً جداً من الأشخاص يحصلون على درجات مرتفعة جداً أو منخفضة جداً على هذه السمة. ويعني هذا النوع من التوزيع

كذلك أن السمة المشتركة ذات توزيع مستمر متصل أي دون لنرات أو تقطع.

أما السات الخاصة أو الغريدة فهي تلك التي « تخص فرداً ما بحيث لا يمكن أن نصف آخر بالطريقة ذاتها ، وهي إما قدرات أو سات دينامية ، (Cattell, و سات دينامية ، (1965, P. 28) و السات ، إلى أن السات ، إلى أن السات ، إلى أن السات المنافرة تنميز في قوتها واتجاها وتجالها عن السات الأخرى المشابة الموجودة لدى الأفراد الآخرين » (عطية هشا ، 190 و أ و الاثنان أن المساة للي أفراد ص ٢١٤) . و ريزك، و ألبورت ، أنه ليس هناك في الواتم أبدأ شخصان لها السمة ذاتها . و ريزك، و ألبورت ، أنه ليس هناك في الواتم أبدأ شخصان معن تكون لها ختائين فإن الطريقة التي تعمل بها أي سمة بالذات لدى شخص معن تكون لها الآخرين ، ومكذا فإن السات جيماً سات فرينة فريدة ، ولا تناس سوى المرد المنفرد ... ويرى كذلك أن السمة الفرية هي وحدما التي يمكن أن تعدما سمة حقيقية نظراً لها بل:

أ .. توجد السات دائماً لدى أفراد وليس في المجموع العام.

ب تتعلور السات وتعمم إلى استعدادات دينامية بطرق فريدة وفقاً لخبرات
 كل فيد.

السمة المشتركة إذن ليست سمة حقيقية على الإطلاق، بل إنها مجرد جانب صالح للقياس من السهات الصردية المعقدة، (هول، انسلزي، ١٩٧١، ص ٣٤٩)، ذلك أن هناك أنواعاً لا حصر لها من المسيطرين أو القادة أو العلوانيين أو المستسلمين أو الجيناء. والمقياس العام للسمة المشتركة لا يمكنه، ولن يمكنه أن يدرك الفلال الدقيقة للسهات لدى الأفراد، والتي نلحظها في السهات الخاصة أو الفريدة أو مما يسميه وألبورت، بعامم القابليات الشخصية ""، ويرى أن الأخيرة هي وحدهما السهات المقتية وهي أكثر تصويراً لتركيب الشخصية، أما السمات المشتركة فهي سمات شبه حقيقية (سيد غني، ١٩٧٥، ص ص ٢٥٨ - ٦٠).

وه ألبورت، في وضعه للسات المشتركة في مستوى أدنى من الفريدة يبدو مناصراً لفكرة النغير والنفرد، ومتابعاً للفيلسوف الإغريقي القسدم ه ميراقليلس ، حينا قال: وإن الإنسان لا ينزل النهر الواحد مرتبين ، ولكن وجهة نظر ه ألبورت ، هذه لا يوافق عليها كثير من دارمي الشخصية ، ويخاصة الذين يستخدمون منهج التحليل العاملي في يجوثها ، قلك أن العلم يهم أولاً وبالموانب العامة التي يشترك فيها الآدميون ويتشابهون، وهذا المدخل الأخير يساعد على إمكان إجراء القياس وعقد المقةرنات، والقياس أمر أساسي في أي علم.

ويرد و ولسون و (Wison, 1976, P. 137) على الزعم بأن كل شخصية فريدة في كل جوانبها مما يجعل التصنيف أمراً مضللاً أو مستحيلاً ، فيتول: إن هذا القول يعبر عن سوء فهم لطبيعة التفكير العلمي ، فدن الصحيح أن أي شخص لا يتكرر بطريقة كاملة ولا حتى عن طريق توأمه الصنوي ، ولكن هذه العبارة معوقة تماماً ، فإن كل و إصبع موز ع هو أيضاً فريد ، ولكن ذلك لا يزي إلى مفهوم و الموزات ، (كما تتميز عن التفاح والبرتقال) ، فذلك أمر عتم لا غناء منه ، تماماً كتصنيفها تبعاً لما إذا كانت خضراء أو ناضجة أو عطبة ، كبيرة أو صغيرة ، منحنية أو مستقيمة . إن الشخص الفريد رعا يكون موضع اهتام القصاص أو كاتب المسرحية ، ومن المحتمل كذلك بالنسبة للإخصائي الإكلينيكي المارس ، ولكن العام يتم فقط بالمفاهي والتعميات ، والتي بدونها سيكون تفكيرنا في الحقيقة عنهاً وعجدياً .

وعلى كل حال فإن هذا الخلاف يعكس التعارض القائم في علم النفس عامة بين المنهج الإحصائي السيكومتري الذي يركز على ما هو مشترك، مقابل المنهج الإكلينيكي الذي يركز على السهات الغريدة ودراسة الحالة، ولو أن وجهة النظر الإكلينيكية الحديثة تعتمد على أسس ميكومترية إحصائية. والرأى لدينا أن التقدم في بحوث الشخصية منوط بالبحث عن السيات المشتركة أكثر من السات الفريدة.

ب ـ السهات الأساسية والسطحية

من بين تصنيفات السات تقسيمها إلى سات مصدرية أو أساسية ١١٠ وسات ظاهرية أو سطحية "١ ، وهو التصنيف الذي وضعه (ريموند كاتل) . والسمات السطحية هي وتلك السهات التي يمكن ملاحظتها مباشرة وتظهر في العلاقات بين الأفراد، كما يتضح من طريقة الشخص في إنجاز عمل ما وفي الاستجابات للاستخبارات، وهي قريبة من مكان السطح في الشخصية، وتعد أكثر قابلية للنعديل تحت ضغط الظروف البيئية ومثالها المرح والحيوية والتشاجــر,Stagner) (1974, P. 223 . السمات السطحية إذن هي وتجمعات الظواهر أو الأحداث السلوكية التي يمكن ملاحظتها، وهي أقل ثباتاً، كما أنها مجرد سمات وصفية ومن ثم فهي أقبل أهمية من ،جهة نظر كاتبل، (سيد غنيم، ١٩٧٥، ص ۲۷٤).

وتقابل السهات السطحية السهات الأساسية، ويرى وكاتل، أنها و هي التكوينات الحقيقية الكامنة خلف السهات السطحية والتي تساعد على تحديد السلوك الإنساني وتفسيره. والسات الأساسية ثابتة وذات أهمة بالغة، وهي المادة الكبرى الأساسية التي يقوم عالم النفس بدراستها، ويمكن أن تقسم إلى سهات تكوينية وسمات تشكلها البيئة : الأولى داخليـة وذات أسـاس وراثــى، والثانية تصدر عن البيئة وتتشكل بالأحداث التي تجري في البيئة التي يعيش فيها الفرد (المرجع والموضع نفسه).

ويذكر وستاجنر، (Stagner, 1974, P. 224) كذلك أنه يمكن النظر إلى السهات الأساسية على أنها التراكيب أو التكوينات الكامنة التي لا تظهر بصورة

(1) source traits (r)

surface traits

مباشرة، بل عن طريق وسط أو وسيط هو السهات السطحية، إذ يمكن مثلاً أن ننظر إلى الاستجابة العامة للمنبهات الاجتاعية لتفسير ما في سلوك الفرد من تناقض ظاهري عندما يحصل على درجة مرتفعة في كل من الصداقة والعداوة، ويفسر ذلك أيضاً ملاحظات الباحثة ومرفي، عام ١٩٣٧ على الأطفال الذين درستهم، فقد ظهر لها أن الأطفال الذين كانوا أكثر تعاطفاً كانوا أيضاً أكثر عدواناً في علاقاتهم مع زملائهم. والسات الأساسية قد تكون إما مشتركة أو فريدة كالسات السطحية سواء بسواء.

ج ـ السمات أحادية القطب مقابل ثنائية القطب

تمثل السهات أحادية القطب^{١١} بخط مستقم يمتد من الصفر حتى درجة كبيرة ، كالسهات الجسمية (المروفولوجية والفيزيرلوحية) والقدرات . ويمتد المدى من عدم وجود السمة من النوع الذي يقاس (الصفر) حتى أكبر قدر ممكن من هذه السمة . وعنالها شكل (٣).

شكل (٣): سمة أحادية القطب

أما السات ثنائية القطب¹¹ فنمند من قطب إلى قطب مقابل خلال نقطة الصفر كما في شكل (٤) والسهات المزاجية عادة ثنائية القطب، إذ نتحدث مثلاً عن المحرم مقابل الاكتئاب والسيطرة مقابل الخضوع والهدوء في مقابل العصبية وتقع نقطة الصغر في مكان تتوازن فيه الصفتان بدرجة متساوية، بحيث لا نستطيع أن نصف الفرد بأن لديه غلبة لواحدة منها أو الأخرى.

unipolar traus (1)

bipolar traits (Y)

(-) - (+) ← (ai) →

شكل (٤): سمة ثنائية القطب

ونلاحظ كذلك أن المبول⁽¹⁾ والاتجاهات (¹⁾ ثنائية القطب، فهناك في الميول تفضيلات أو كراهيات لموضوعات الميل، فبعض الأفراد يفضلون الأنواع الميكانيكية من النشاط، بينا لا يفضلها آخرون. والاتجاهات كذلك ثنائية القطب، فإننا نفضل مؤسسة معينة أو نكون ضدها، وتتجه صوب تفضيل الحرب.

وفي السهات ثنائية القطب تحدد نقطة الصغر التي تتوازن فيها الصفنان، على أساس الإجراء الإحصائي المألوف، حيث يستخرج منوسط قيم (درجات) مجموعة من الأفواد على مقباس السمة، وبعد نقطة مرجعية ومن ثم يعد نوعاً من النقطة الصفرية التي تقع حولها الانحرافات الموجبة والسالبة بطريقة متوازنة (Guilford, 1959, P. 65).

E ــ السمة متصل قابل للتدريح

توسي منائبة السهات أحادية القطب والثنائية بمفهوم كمي لها، ذلك أن الفروق بين الأفراد بالنسبة لسمة معينة هي فروق في الدرجة أكثر منها فروق في الدرجة أكثر منها فروق في النوع فليس ثمة تصنيفات حادة للأفراد على شكل: ثرئار وصامت، منعزل واجتماعي، منفعل وفير منفعل ... ولكن هناك تدرجاً مستمراً للفروق من طرف إلى الطرف الآخر المقابل في إطار الخواص الأساسية لمنحتي التوزيع الاعتدالي . ويظهر ذلك إذا ما طبق اختبار معين للشخصية (للانبساط مثلاً) على مجموعة كبيرة من الأفراد، فنلاحظ حداً أذني وحداً أعلى للدرجات،

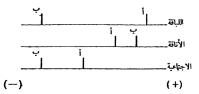
interests (1) attitudes (7)

يجمعها مدى" مستمر يتراوح بين المنطوي جداً والمنبسط تماماً ، ويقع العدد الأكبر من الأفراد في مركز متوسط أي لا يميلون لا إلى الانطواء الشديد ولا إلى الانبساط المرتفع. وإن تنظيم السهات ليس أمراً متعلقاً بقاعدة والكل ـ أو ـ لا شيء،، ولكن السمة تتوزع درجاتها باستمرار من طرف المنحني إلى الطرف الآخر (Stagner, 1974, p. 222). وإذا ما كان عدد الحالات التي طبق عليها الاختبار كبيراً ، فإن الدرجات داخل المدى (وهو الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة) تكون مستمرة دون ما تقطع أو انفصال، بمعنى أنه لن تكون هناك فئات داخل هذا المدى دون تكرارات، وهذه هي فكرة المتصل^(١). ويفصل و جيلفورد r (Op. Cit.,p-p. 62-5) الأمر بقوله: إن معظم السمات قابلة للتدرج (٢٦ أي يمكن النظر إليها على شكل مقياس له درجات، ويعنى بذلك أن السمة خاصية أو خصلة، ولختلف الأفراد درجات متباينة عليها، فإذا ما اختلف مجموعة من الأفراد على سمة ما بأن حصلوا على درجات عليا ودنيا فيها أمكن تمثيل السمة على شكل خط مستقيم مفرد (وهي فكرة هندسية)، وأمكن كذلك أن نمثل مراكز الأفراد على هذه السمة بوساطة نقط على هذا الخط. ويمكن أن يمثل خط واحد سمة اللباقة متلاً، وآخر لسمة الأناقة، وخط ثالث لسمة الاجتاعية . ويوضح هذه السهات التلاث شكل (٥) ويبين كذلك مراكز اثنين من الأفراد على هذه السمات الثلاث.

وبالنظر إلى شكل (٥) يمكن أن نقول: إن الشخص (أ) لبق جداً في حين أن (ب) غير لبق أو قليل الذوق. وأن كلا من (أ) و (ب) أنيق جداً ولكن (ب) أكثر أناقة بدرجة بسيطة. والشخص (أ) اجتماعي بدرجة متوسطة، بينا (ب) تنقصه هذه الصفة كثيراً . وإن استخدام النقطة لتحديد مركز الشخص

(1) continuum (r)

scalable



شكل (٥): ثلاث سات مفترضة قابلة للتدرج على شكل خطوط مستقيمة، ومواكز اثنين من الأفراد (أ، ب) على كل منها

على منصل السمة مفهوم تخيلي تماماً، فمن غير المحتمل أن يبقى الغرد ثابتاً في نقطة واحدة على سمة ما، ومن ثم يمكننا فقط أن نحبد له مركزاً يحتمل غالباً أن يتميز به.

وعيب ا جيلفورد ا (Loc. Cit.) عن السؤال الهام: كيف تحدد مركز شخص معن على متصل السمة ؟ فيقول: إن ثمة دلائل أو إشارات السندل بها على مركز الشخص على السمة ، وأحد هذه الإشارات ا تكرار حدوث ما يدل على السمة ، كأن يكون أمام الشخص خسون فرصة لكي يكشف عها إذا كان أنيقاً أكثر من كونه غير مهندم ، فكم مرة منها سيكون أنيقاً فعلا ؟ والاختبار المكون من عدة بنود يعد مثالاً إجرائياً جيداً ، فإن كل بند يعد فرصة كي يبين الشخص ما إذا كانت استجابته تشير إلى النهاية العليا أم الدنيا للمقياس. والإشارة الثانية إلى مركز الشخص على السمة هي شدة الاستجابة كا تظهر في عنف الاستجابة كا تظهر في اتباع عديدة من الشاط، فكمية الاستجابة الانفعالية مثلاً تعد مؤشراً للشدة ،

cues (1)

فشمة عدد من المكونات الانتعالية التي يمكن ملاحظتها كالتغير في ضغط الدم ومعدل النبض وتوصيل الجلد وتوتر العضلات، وهي جميعاً ممكنة القياس بطريقة موضوعية. وشدة الاستجابة للآراء يمكن أن تعد كذلك إشارة إلى شدة الاتجاه، فإذا ما استجاب شخص ما يقوله وموافق جداً بم لمظم العبارات التي تقيس الاتجاه نحو تنظيم النسل، بينا استجاب آخر بقوله و موافق للمبارات نفسها به فغالباً ما يمكون الأول موافقاً على الفكرة أكثر . وهناك إشارة أخيرة إلى ظهور السمة وهي والمدى ولو أنها غير واضحة كملامتي التكرار والشدة.

سمات غير قابلة للتدرج

ولكن اجيلنورد ا (Loc. Cit.) يورد نوعاً آخر من السهات هو السهات غير التابلة للتدرج، وهي السهات التي قد تكون حاضرة أو غالبة ولا وسط بين الخالتين أو تدرج في كمية هذه الصغة أو السمة. وإن مهمة إيجاد أمثلة لهذا النوع من السهات غير القابلة للتدرج قاماً ليست يسيرة كها تبدو، ومن الأمثلة على ظهرر هذا النوع من السهات: وجود خافة "ا معينة أو عدم وجودها، أو ظهرر خلجة "ا معينة (لزمة عصبية كتحريك الكتف أثناء الحديث مثلاً) إزاء اختفائها، أو تكون استجابة شرطية معينة -تابل عدم تكونها.

ويبدو للوهلة الأولى أنه يمكن افتراض أن عمى الألوان (1) سمة غير قابلة للتدرج، حيث إنه يمكن تصنيف الأفراد إلى مجموعتين: من لديهم عمى ألوان ومن ليس لديم هذا النوع من العمى، ولكن انضح أن هناك درجات لعمى

nonscalable traits
 (1)

 phobia
 (7)

 tic
 (7)

 colour blindness
 (1)

الألوان وكذلك درجات خاصة بالحاسية للألوان، ولذا فإن لدينا في هذا المجال سمة مفردة مخاصة بالحساسية للألوان ذات توزيع واضح الاستمرار، وهي سمة يمكن النظر إليها بطريقة أفضل على أنها قابلة للتدرج ولكنها موزعة على أساس توزيع ذي قمتين (1) (له منوالان)، تجمع إحدى القمم (وهي قمة التوزيع الأكبر حنجاً) الأسوياء عن ليس لديم عمى الألوان (للأحمر أو الخضر مثلاً)، وعر التوزيع بمن لديهم رؤية ضعيفة للألوان، منتهياً بقمة ثانية (أصغر من الأولى) تشمل المشخصين بأن لديهم عمى ألوان كما يبين شكل (1). وتذكر الاستجابة الشرطية كذلك مثالاً لسمة غير قابلة للتدرج، ولكن هذه السمة أيضاً في بعض جوانبها يمكن النظر إليها على أنها قابلة للتدرج، فمن بين مجوعة الأشخاص الذين يجوزون السمه فإننا يمكن أن نجد اختلافات في قوة الرابطة بن المنبه والاستجابة، كما يظهر من الإشارات الدالة على تكرار حدوث هذه الاستجابة وكذلك كل من سعة (1) الاستجابة وذمن الاستجابة والاستجابة ودمن الاستجابة الشرطية.



شكل (1): توزيع سمة ذات منوالين خاصة بالحساسية للألوان

bimodal	(1)
amplitude	(1)
Intent time	. ** \

ومن هذه الأمثلة فإنه يكن القول بأن طائفة السهات غير القابلة للتدرج قليلة جداً ، وإن معظم السهات في الحقيقة قابلة للتدرج بطريقة ما . ويشير ذلك إلى أن إمكانات الوصف الكمي للسهات على شكل مقاييس متدرجة هي غالباً إمكانات بغير حدود ، ولكن المشكلة تتعلق بالمجاد المؤشرات (١١ المساسسة ، وبتطوير عمليات القياس الفعالة .

ا _ طبيمة السمات

بعد عرضنا في الفقرات الأربع السابقة لموضوعات أساسية في السات، غاول في هذه الفقرة الإجابة عن السؤال المهم: ما هي طبيعة السات ؟ فيرى وستاجز ، (Stagner, 1974, p.p. 219-21) أن السمة مفهوم له طبيعة مجردة، فإننا لا تلاحظ السمة بطريقة مباشرة، بل نلاحظ مؤشرات وأفعال معينة نجرد أو نعمم على أساسها ونلخصها في قولنا: الاندفاعية، الاجتاعية، التسلطية وهكذا، فالنسمة إذن مستنتجة من الملاحظات الفعلية للسلوك أو من خلال الإجابة عن استخبار، فإذا ما رأيت زيداً من الناس يترأس الآخريس في مناسبات عنديدة، فإنك تقول: إن السيطرة أحد ساته، وإذا ما رأيته في مواقف كثيرة يفقد أعصابه لأسباب تافهة فإنك تقول: إن لديه سمة التهيجية أو القابلية للاستنارة الله آخر فالسمة إذن إطار مرجعي المعرفة المتظيم بعض وظيفياً من موقف إلى آخر فالسمة إذن إطار مرجعي المعرفة ومبدأ لتنظيم بعض

indicators (1)

frame of reference '(r)

īrrītability (٢)

جوانب السلوك والتنبؤ به، وهي مستنتجة مما نلاحظه من عمومية السلوك البشري. والسمة ليست أبداً علة السلوك، بل هي مجرد مفهوم يساعدنا على وضفه.

والسمة متغير وصغي " يسلم بها علماء النفس، وهي تشبه الجدول الدوري للعناصر الذي وضعه علماء الفيزياء، حيث يصف هذا الجدول خواص المادة الغيزيقية ولكنه لا يحاول شرحها أو تفسيرها. فسمة الاجتماعية مثلاً مفهوم وصغي مفيد لأنه يجمع الناس عبر متصل يضم عدداً كبيراً من أنحاط السلوك والمستقلة المرتبطة ،، ولا يزعم مفهوم السمة أنه يقدم تفسيراً عن السبب في أن بعض الناس أكثر اجتماعية من غيرهم، ومن هنا فإن السمة ليست أبداً علمة السلوك، بل هي مجرد مفهوم بساعدنا على وصف هذا السلوك.

وينظر وستاجنر ((Loc. Cit) كذلك إلى السمات على أنها عمليات تنظيمية للذات من خلال وظائف ثلاث هي: الإدراك الانتقائي والنسيان والتعلم الانتقائي الناخذ مثالاً لهذه الوظائف: الإدراك الانتقائي الله كالشخص الذي لا يثق في الآخرين ويشعر بالنبذ الاجتاعي من قبلهم، فإذا ما ذهب إلى حفلة مثلاً وتحدث إليه عشرة أشخاص، تسعة منهم بطريقة سرته، والعاشر بطريقة لم ترقه، فإنه يلاحظ الأخير ويهل ما عداه.

وسرى د ألبورت ، (Allport, 1961, P. 336f) أن السمة ـ وهي عنده تركيب عصبي نفسي _ تعد حتى الآن فكرة مجردة أو تكويناً فرضياً (⁽⁾ لا مغر منه ، وفي الحقيقة فإن أحداً لم ير السمة أبداً ، ولكن بالدرجة ذاتها فلم ير أحد

descriptive (1)
selective perception (7)
hypothetical construct (7)

في الواقع أبداً أباً من التراكيب أو العمليات التي ينعامل معها حبًا علم النفس، كالدوافع والعادات والتوقعات والاتجاهات وغيرها، بـل إنسا في كـل دلـك نتحدث عن تكوينات فرضية. والسمة بوصفها واحداً من هذه المتكوينات ـ وحتى الوقت الحاضر _ استنتاج لا مهرب منه، وقد يمكن البرهنة عليها في يوم ما بطريقة مباشرة، ففي وقت ما كان كوكب و بلوتـو، تكوينا فرضياً، وعرور الوقت أمكن الإشارة إليه بطريقة مباشرة، والأمر مشابه لذلك في موضوع المبات، فإننا نأمل في يوم ما أن يبين لنا علم وظائف الأعصاب بطريقة مباشرة أساسها والعمليات التكاملية فيها. وحتى الوقت الحاضر فإن أدلننا على وجود السات تأتي من الاتساق بين الأفعال السلوكية المنفصلة والتي يمكن ملاحظتها، ومثل هذه الأفعال تعد مؤشرات على وجود السات.

معابير تحديد السمة ،

حيث إن السمات ـ مثل كل المغيرات الوسيطة ـ لا يمكن ملاحظتها مباشرة ولكنها تستنتج فقط؛ فإننا يجب أن نترقع صعوبات وأخطاء في عملية اكتشاف طبيعتها . ولكن و ألبورت ، في مقال بعنوان : وما هي سمة الشخصية ؟ ، وضغ معايير ثمانية لتحديد السمة . وهي ـ كها يوردها سيد غنيم (١٩٧٥ ص ٢٥١ ب) ـ كما يئي:

- ١ أن للسمة أكثر من وجود اسمي (بمعنى أنها عادات على مستوى أكثر تعقداً).
- أن السمة أكثر عمومية من العادة (عادتان أو أكثر تنتظان وتتسقان معاً لتكوين سمة).
 - ٣ ـ السمة ذينامية (بمعنى أنها تقوم بدور دافعي في كل سلوك).
- أن وجود السمة يمكن أن يتحدد عملياً أو إحصائياً (وهذا ما يتضح من الاستجابات المنكررة للفرد في المواقف المختلفة أو في المعالجة

- الإحصائية على نحر ما نجد في الدراسات العاملية عند . أيزنك وكاتل وغيرهما .
- ٥ _ السمات ليست مستقلة بعضها عن بعض (ولكنها ترتبط عادة فيها بينها).
- أن سمة الشخصية _ إذا نظرنا إليها سيكولوجياً _ قد لا يكون لها الدلالة
 الخلقة ذاتها (فهي قد تتفق أو لا تتفق والمفهوم الاجتاعي المتعارف عليه
 لهذه السمة).
- ب أن الأقعال والعادات غير المتسقة مع سمة ما ليست دليلاً على عدم وجود
 هذه السمة (فقد نظهر مهات متناقضة أحياناً لدى الفرد على نحو ما نجد
 في ضحى النظافة والإهمال).
- ٨ ـ أن سمة ما قد ينظر إليها على ضوء الشحصية التي تحتويها أو على ضوء توزيعها بالنسبة للمجموع العام من الناس (أي أن السهات إما أن تكون فرملة أو عامة مشتركة).

1 ـ مشكلة عدد السمان

يصف الناس أقرانهم ومعارفهم كل يوم بعشرات من الصفات، فهذا متزن أو شجاع أو حسن المعشر، وذاك كتوم أو حقود أو حذر، وهنالك الاجتاعي والعصبي والكذاب الأشر، وغير ذلك كتير. واللغات الإنسائية ـ يَجْاسمة العربية – زاخـرة بأمثال هذه الصفات. وإن تجمع هذه الصفات (أو ما اصطلحنا على تسميته فنياً بالسات) على أساس لغوي بحت (من المعاجم) لهو عمل غير هين. ولكن اثنين من الباحثين هما و ألبورت، أودبيرت، قاما بهذا العمل في اللغة الإنجليزية ونشرا دراستها عام ١٩٣٦ في مقال بعنوان: وأساء السمات: دراسة نفسية لغوية ، وقد أجريا دراستها هذه معتمدين على الطبعة الثانية من ويذكر أحدهما وهو و ألبورت ، (10-30 وبستر، طبعة عام ١٩٣٥) الإنجليزية فيها ما يقرب من (13,000) مصطلح (أوبالتحديد 10,900)، ومعظمها من الصفات التي تشير إلى أشكال محددة وشخصية من السلوك. ويبدو للرهلة الأولى أن هذا العدد الضخم من الرموز اللفظية خارج بجال اهتام عالم النفس، ولكنتا لا يمكن أن ننكر أن أساء السات ذات علاقة مسركية بالوحدات البنائية الكامنة وراء الشخصية. وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى أن نفترض أن أسهاء السهات ليست مسألة اختيارية تماماً، وقمة فائدة كبيرة من استخدام هذه الأسهاء التي تشير إلى تراكيب نفسية حقيقية، ذلك أن العلاقة وثيقة بين المصطلحات اللغوية والحقائق السيكولوجية.

وقد لوحظ أن هناك ميلاً أو اتجاهاً في كل سرحلة تاريخية لوصف الخصال الإنسانية على ضوء المعايير والاهتامات التي تسود ذلك العصر، ومن الناحية التاريخية فإن تقدم أمهاء للسهات قد تحدد _ إلى درجة كبيرة _ على أساس حضاري لاسيكولوجي . فقد أدخلت خرافات عام التنجيم مصطلحات معينة مثل بجنون ومتقلب (أو زئبتي نسبة إلى الكوكب عطارد) ومكتئب (نسبة إلى كركب زحل) . أما الطب الذي يعزى إلى و خالينوس، والذي ساد إنجلترا حتى عصر ، هارفي ، (مكتشف الدورة الدموية) فقد أدخل مصطلح المزاج، ومن الطبيعي أن تأتي معه كلمات مشل: الدموي والصفراوي والسوداوي واللفيي وذر الدم البارد وغيرها . ومع نمو الانجاهات الذاتية في الأنب في الترن الثامن عشر أدخلت مصطلحات عديدة مشتقة من التحليل الذاتي مثل: حلم الينظة والاكتئاب والنبلد، هذا إلى جانب تأثيرات شتى من السياسة والدين والقانون وعلم النفس .

وقد اضطلع والبورت، أودبيرت، بمهمة جمع هذه الأساء التي تشير إلى السهات الإنسانية على أساس معيار هام هو قدرة المصطلح على تمييز سلوك أحد الآممين عن غيره من الناس، ثم صنفت قائمة الأسماء إلى أربعة أعمدة.

قائمة أسماء السمات

العمود الأولء

ويشتمل على الأمها التي تشير بوضوح إلى السهات الحقيقية للشخصية وإلى المجود المحددة العامة والأشكال المتسقة والثابتة من توافق الفرد لبيئته . ويهدف هذا القسم (وهو أهم الأقسام الأربعة) إلى أن يمد الباحثين بقائمة تشتمل على الحد الأدنى من أمهاء السهات وليس القائمة النهائية . ويحتوي هذا القسم على ٢٥٪ من القائمة الإجالية .

العمود الثانيء

ويمتري على المصطلحات التي تصف الأنشطة الراهنة والحالات العقلية والمزاجية الوقنية. ويتضمن هذا القسم حوالى ربع القائمة الإجمالية.

العمود الثالث ،

وهو أطول الأقسام الأربعة (٢٩٪ من القائمة الإجالية)، ويحتوي على تقريحات للطباع بالإضافة إلى الأحكام الخلقية. ويتمشى هذا القسم مع تعريف بعض الكتاب للشخصية على أساس أنها التأثير الاجتاعي للغرد في الآخرين (الشخصية بوصفها مثيراً أو منبهاً).

العمود الرابع ،

ووضعت فيه المصطلحات التي يمكن أن تعد ذات ثيمة في فهم خصائص الشخصية ومع ذلك فليس لها مكان في الأعدة الثلاثة الأولى، ولذا فهو عمود والمتنوعات، وتحتوي إحدى مجموعاته الفرعية على مصطلحات تهدف إلى تفسير السلوك، وأخرى على الخصائص الفيزيقية، ويشتمل هذا العمود على ٢١٪ من القائمة الإجالية وكل لفظ في هذه القائمة يعد تسجيلاً لملاحظات رجل الشارع للسلوك الإنساني.

مراجعة «نورمان»

وقد راجع و بورمان Norman عام ١٩٦٧ و قائمة ألبورت - أودبيرت على أساس الفحص الدقيق لكل محتويات و قاموس وبستر الدولي النائ المجديد غير المختصر، والصادر عام ١٩٦١ . وأضاف إليها المصطلحات المجديدة التي ظهرت في حوالى ربع القرن الذي يفصل بين هذا المحجم والمحجم الذي اعتمد عليه وأولبورت، أودبيرت ، وأصبح المجموع الكلي لقائمة وألبورت - أودبيرت ، الكاملة وكل الإضافات المحكنة من قاموس و وبستر ، في طبعته المشار إليها ، يقدر بما يقرب من (١٠٠٠ ،) أربعين ألفاً ، وعن طبيق إجراء مفصل خفض و نورمان ، هذه القائمة الأخيرة إلى (٢,٧٩٧) مصطلح يصف سات الشخصية . ويضيف و ويجنز ، (١٩٥٥ ، 338 ، (Wiggins, 1973, P. 338) المبنود التي تكون طرق وصف الديات لسنن عديدة آتية .

من هذا العرض الموجز لمسألة أساء السهات نلاحظ أنها مشكلة معقدة نظراً لضخامة عدد المصطلحات المستخدمة في اللغة ـ أي لغة ـ والتي تشير إلى سهات في الشخصية . هذا فضلاً عن أن عام النفس لا يستغني عن اللغة ، بل إن وصف الشخصية في النهاية يكون في قالب من لغة .

ولكن هل من المعقول أن نصف الأشخاص أو نجري نقديراً موضوعياً لشخصياتهم على أساس من هذه الآلاف أو حتى المئات من السهات؟ بالطع هذا عمل مستحيل، وحتى و ألبورت، نفسه لم يقل بالاعتاد على هذا العدد الكبير في وصف الشخصية أو قياسها.

ومناك طريقة لاختزال عدد المفاهيم أو أسهاء السهات التي يمكن أن تعتمد عليها بجوث الشخصية، وتنظيمها بشكل منطقي وقابل للفهم. وسوف نعرض لهذا الحل (النحليل العاملي) في الفصل التالي.

لا _ وجهتان للنظر إلى سمات الشخصية

انتهينا في الفقرة السادسة إلى عرض مشكلة زيادة عدد أسهاه السهات وهي مسألة هامة وجوهرية بالنسبة لوصف تسركيب الشخصية وقيماسهما، إذ إن الأخيرين يعتمدان على التصنيف وقبل أن ننتقل إلى القصل التالث لعرض الحلى الذي يتقبله كثير من الباحثين لهذه المشكلة نود أن نورد وجهتين للنظر إلى سهات الشخصية وهها:

أولاً: وجهة النظر التي تدرس مهات الشخصية بوصفها مرحلة نهائية أو مدفقة في حد ذاته، والإشارة هنا بوجه خاص إلى نظرية المهات المدى وأبورت الذي ينظر إلى السهات المشتركة العامة على أنها مهات غير حقيقية، وبين أن السهات الجديرة بالدرامة حقاً وبالدرجة الأولى هي السهات الخاصة أو الفردة، فهي السهات الحقيقية وغير الاسمية عنده، وقد نقدنا هذا الاتجاه في حينه (انظر ص ٧٣ ب)، ونرى أنه لن يؤدي إلى تقدم بحوث الشخصية. نانياً: وجهة النظر التي تنظر إلى السهات من حيث هي أحجار البناء التي تتكون منها مفاهم من رتبة أرقى في تحليل الشخصية حيث تدرس السهات تتكون منها مفاهم من رتبة أرقى في تحليل الشخصية حيث تدرس السهات الصغرى العديدة للشخصية بوصفها هدف أميدئياً أو مرحلة أولى تحهد بصورة تنميز بالدقة والإيجاز والاقتصاد في الوصف. والإشارة هنا إلى السات المعاملية، والتي تشترك فها بينها في استخدام النحليل العاملي لدراسة السات المعاملية، والتي تشترك فها بينها في استخدام النحليل العاملي لدراسة الماملة أو الفصل التالى.

الفصل الثالث

التحليك الماملي وبحوث الشخصية

ا _ البحث عن الوحدات الأساسية في علم النفس

لم تكن الكيمياء لنوجد بدون الجدول الدوري للعنـاصر، وساذا كـانـت ستكون عليه الفيزياء بدون الكر''، أو علم الأحياء بدون الخلية . . وهكذا فكل علم يقوم على التحليل .

وقد قيل: إن علم النفس متخلف عن العلوم الأخرى لأنه لم يستطع أن يكتشف وحداته الأساسية ، وظهرت اقتراحات كثيرة خلال القرن الماضي والحالي ومن بينها الملكات والأفكار والغرائز وقوس المنعكسات والإحساسات والصور الذهنية والدوافع والعادات والعوامل والاتجاهات والعواطف، ولكن لم يحدث اتفاق أساسي بين علماء النفس نتيجة لاختلاف أهدافهم وبجالات اهتامهم، فقد اهتم مثلاً ، قنت ، وه تنشز ، بالحياة العقلية الشعورية ، فكانت عناصر الإحساسات والصور الذهنية والمشاعر غايتهم القصوى . بينا فضل المجربون على الحيوان عناصر المنبه والاستجابة (الحافز والعادة) وتحدث علماء النفس الفيزيولوجي عن تجمعات الخلية "الإعلى شكل نيورونات منظمة تعمل

quantum (1)
cell assembly (7)

بوصفها وحدة)، وأبرز الإحصائيون مفهوم التجمعات أو العوامل¹¹¹، واتجه بعض علماء النفس الإكلينيكي إلى مصطلح الحاجـة⁽¹¹⁾، أمـا البــاحتــون في الشخصية فقد فضلوا السهات والاتجاهات والعواطف.

إن ما يعوزنا في مجال الشخصية هو عناصر أو وحدات دال درجة كبيرة من التعقد النسبي، لأن عملنا هو أن نبحث عن الجوانب الشاملة أو الكلية (م) للسلوك وليس عن أمور بسيطة كاختلاج العضلات. ومنذ القرن الرابع قبل المملات وحتى القرن السابع عشر وصفت نظريات الشخصية على ضوء الأمرجة الأربعة والتي تناظر عناصر الطبيعة عند وأمبدوقليس، وتوازي عناصر الأخلاط الأربعة، ثم تلتها نظريعة الملكات لمدة قرنين من الزمان (١٦٥٠ - ١٨٥٠) ثم استبدلت بالملكات الغرائز (مكدوجل) بتأثير من و داورن، وغيرت نظرية الغرائز صورتها في شكل الدوافع لدى السلوكيين، وبيئا استبدل آخرون بالغرائز الخاجات.

أما والمنبه - الاستجابة ، بوصفه وحدة أماسية للدراسة في الشخصية فهي فكرة منشرة حتى الآن بين الكتاب الأسريكيين ، ولكن قبل انتشارها في العقدين الأخيرين، وقد نتجت هذه النظرة بتأثير كل من ووليم جيمس ، ووثورنديك ، وترى أن الشخصية تتكون من آلاف من العادات النوعية المستقلة ، وليس هناك تنظيم لها في مستويات أرقى ، والعنصر الأساسي هو المادة النوعية . وقمة نظرة إلى الوحدات كذلك على أساس أنها عناصر

clusters or factors (1)
need (7)
elements or units (7)

molar (1)

مثاثلة ١٦، وهي النظرة التي بدأت منذ القرن التاسع عشر من أصحاب المذهب العملى من الإنجليز مثل ، جون لوك، وو دافيد هيوم،

«العامل» وحدة أساسية للتحليل

الوحدات العاملية خيط من البحث غنلف غاماً عا سبق عرضه ، فلا تقوم الوحدات العاملية على أساس افتراضات عصبية (في الأعصاب) أو سلوكية (المنبه/الاستجابة) بل تعتمد على افتراضات إحصائية ، وهي نظرية شائمة ومفضلة لدى كثيرين، الأنها تحاول أن تجيب عن السؤال الذي طالما سأله الماء ما هو أقل عدد من المفاهم التي يمكن أن تنظم تعقد الظاهرة وتصفها ؟ اليمكن مذا السؤال قانون الإيجاز الا الذي يدفع العلم إلى تجنب تعدد المفاهم التي لا حاجة له بها . ويطبق التحليل العاملي مبدأ الإيجاز هذا بالبحث عن العناصر الأساسية للشخصية . ويرى المحللون العامليون أن هذا المنهج سبؤدي بناحياً إلى أن نضع أبدينا على الخصائص الأساسية للطبيعة البشرية كما هو الحال في الجدول الدوري للعناصر في الكيمياء (Allport, 1961, P.P. 311-29) .

. ويعد التحليل العاملي منهجاً إحصائياً لتحليل المتغيرات المتحددة يقابل التحليل ثنائي المتغيرات على ضوء اثنين من المدارس أو ـ بتعبير أدق ـ وجهات النظر إلى التصميم التجربي نعافجها فها يلي .

مدرستان متقابلتان للتصميم التجريبي

في خلال تطور علم النفس بوصفه علماً تجريبياً ظهرت مدرستان متقابلتان

identical elements (1)
persimony (†)

للتصميم التجربي ثنائي المتغيرات ومتعدد المتغيرات النصلها كما يلي: أولاء القصميم التجريب فنائق الهتفيرات.

يتم هذا التصميم الخطة الكلاسيكية للتجارب في العلوم الطبيعية ويحاكيها، والنموذج التقليدي لهذا النوع من التصميم التجريبي دراسة متغير واحد مستقل ومتغير واحد تابع، كأن يتحكم المجرب في المنبه ويقيس الاستجابة.

وستير واحمد تتابع المنان يتحم المجرب في المبت ويفيس الاسجاب. مثال ذلك تحديد شدة الإنساة المسلم المتعلقة المنسان العين بوصفها متغيراً بحرية؛ وقياس المنطقة الإنسية الآن أي المتعلقة بإنسان العين بوصفها متغيراً تابعاً.

ويعد و ثنت، بافلوف، سكتر، من بين المدافعين عن هذا المنهج (Cattell) (1967 °a°, p. 389 . والادعاء بتثبيت عدد من المتغيرات زعم ليس له ما يسوغه، فالتثبيت أمر عسير غالباً، والطبيعة البشرية ليست بهذه البساطة .

ثانيا ، التصميم التجرببي متعدد المتغيرات

ينقد التصمم التحريبي ثنائي المتغيرات بأنه ليس من اليسير داغاً التحكم تجريبياً في المصادر الأسامية للتباين المرتبطة بالتجربة، كما أن الاستجابات الملاحظة تميل إلى أن تكون متعددة الأبعاد¹⁴. لذا أصبحت الحاجة ماسة إلى الطرق التجربية متعددة المتغيرات حتى تناسب التراكيب المعقدة والمحددات ذات المتغيرات المتعددة التي العمارة السلوكية.

وإن المناهج الكمية المستخدمة في البحوث الإكلينيكية (وكذلك بحوث الشخصية) تنطلب غالباً أن تحل الضوابط الإحصائية على الضوابط التجريبية، علماً بأن البحوث الجيدة لا يمكن لها أن تعتمد على بيانات قليلة. وبينما القياس

bivariate (1)
multivariate (7)
papillary area (7)

الدقيق والتصنيف أمران أساسيان، إلا أنهما يتمييزان بـالصعـوبـة نظـراً لأن العينات تميل إلىأن تكون كبيرة الحجم، كما أن خصائص الأفراد جد معقدة، وعديد من الارتباطات بين خصائصهم أمر تهمنا معوفته. وتعد طوق تحليل المتغيرات المتعددة مناهج هامة لتنظيم مثل هذه البيـانـات الضخمـة والمعقـدة وتحليلها وتفـيرها (Overall & Klett, 1972, p. xvii).

وقد نبعت فكرة التحليل متعدد المتغيرات من دراسات كل من وسير فرانسيس جولتون، تشارلز سبيرمان، لمويس ثيرستون، وهي تهتم أكثر بالطرق الارتباطية والتحليل العاملي، وتعتمد الدراسات في همذا النسوع من التصميم التجرببي على قماس عديد من المتغيرات في الوقت ذاته (Op. Cit). وقد بدأ هذا المنهج أولى خطواته في المجال المعرفي ثم يدأ تطبيقه بتوسع في مجال الشخصية حوالى عام (١٩٣٠). ولهذا المنهج مزايا عديدة، ويخاصة في مجوث الشخصية.

ويذكر (كاتل ، أن هناك عدداً قليلاً نسبياً من الباحثين في هذا المجال المعقد (بحوث الشخصة ذات المتغيرات المتعددة) وأهمهم (كاتل ، أيزنك ، إلى جانب الفحوص الأقل تنظياً وشمولاً لكل من : و باجالي ، بيرت ، دجان ، جولدبيرج ، جيلفورد ، هيورن ، هندليي ، ميريدث ، ميسيك ، بيوليك ، پيترسون ، شاير ، سويني ، واربيرتون ، ويجنز ، (Cattell, 1967 & ,p. 416۲) .

ومعاملات الارتباط والتحليل العاملي من أهم طرق التحليل الإحصائي للمتغيرات المتعددة ولكنها ليست الوحيدة، فإلى جانبها هناك طرق التمييز بين المجموعات بوساطة تحليل الدالة المميزة ¹¹¹ وتصنيف المجموعات ووضع الأفراد في عدة بمحوعات وتحليل التباين والتباين الاقتراني والانحدار المتعدد. ويمنا التحليل العاملي¹⁷¹ من بين هذه الطرق العديدة.

discriminant function analysis (1)

canonical variate analysis (7)

٢ ـ نظرة عامة للتحليك الماملي

يذكر وجيلنورد انه يحكم على مدى تقدم ونضج أي علم بمقدار ناحه في استخدام الرياضيات (Guilford, 1954, p. 1) . ولقد نشأ التحليل العاملي منهجاً لتحليل المتنبرات المتعددة في علم النفس وليس في غيره من العلوم، ثم امتدت تطبيقاته بعد ذلك إلى تخصصات أخرى عديدة مثل الطب والجيولوجيا والزراعة والتجارة وهندسة الإنتاج وعلم الاجتاع ولكن نظرة علماء النفس إلى التحليل العالمي تتفاوت في مدى واسع ، فتتراوح من النظر إليه على أنه أداة سحرية المستخراج النتائج ، إلى نبذه كلية ونقده ، ومشل هداد التقبيل الانفعالي المتطرف و إلى باذ والذي بذكرنا بطريقة إحصائية . ونود أن نوضح المنطق المناهج الرياضي ، لم تواجه مثيلاً له أية طريقة إحصائية . ونود أن نوضح يمن الخواب المتصلة بمنطق هذا المنجع وطبيعته حيث إن و معظم ما ينشر عنه يركز على الخطوات الحسابية وليس على الاستخدامات التجريبية و (Guilford ، بالرغم من أن و معرفة الجذور التاريخية للتحليل العالمي وأساسه المنطقي ، تعد كمعرفة طرقه الإحصائية سواء بسواء؛ ينبغي أن تكون وأساسه المنطقي ، تعد كمعرفة طرقه الإحصائية سواء بسواء؛ ينبغي أن تكون جيعاً جزءاً من إعداد كل سيكولوجي يروم فهم المنهج العلمي في أبحاث الشخصة ، (a 'goenck, 1953)

ونود - أخيراً - في عجال عرضنا هذا لواحد من أرقى المناهج الرياضية أن ندرك - يقيناً - من جانب آخر، إمكانات وحدود تطبيق الإحصاء في علم النفس، فكما قال عنها وسيرل بيرت، في عبارة بليغة: وإنها خادم مطبع، ولكنها سيد مي، ويتعين على الباحث في علم النفس ألا تلهيه طرق تحليل السلوك، عن الجوانب السيكولوجية للسلوك، أو أن تشغله الوسيلة عن الغاية، فإن الغاية القصوى والهدف النهائي يتعين أن يتعلقا فقط بالسلوك.

أ ـ التحليل الماهلي أداة للتصنيف أ ـ أهمية التصنيف ق العلم

لا يتم علماء النفس الذين يعملون في بجال التصنيف بتاريخ التصنيف في علم الكيماء والفيزياء والأحياء، على الرغم من أن كثيراً من المشاكل في علم النفس قد بحثها قبل ذلك علماء الأحياء والنبات في مراحل متعددة، وإن معرفة خراتم يمكن أن تكون ذات فائدة كبيرة في علاج مشكلاتنا في علم النفس. والتصنيف" أحد الطرق الكلاسيكية للعلم، ويعد أساساً في كل بجالات الدراتة. ويصدق ذلك بالدرجة نفسها على علم الأحياء وكذلك الفيزياء. وبدأت طرق التتمنيف بسيطة وقحكمها مظاهر الحس المشترك، وكانت مبتعدة عن تعقيدات التطورات التي حدثت مؤخراً، ومن ثم فإن وطاليس Thales مزداها أن كل شيء كان في الأصل ماء، فانفصلت عنه مؤخراً الأرض مؤاها أن كل شيء كان في الأصل ماء، فانفصلت عنه مؤخراً الأرض والمواء إلكانات الحية. ثم عدل بعد ذلك و أنكساندر Anaximander والحاء والذاء والذاء والغراء والنار وكذلك الماء بوصفها عناصر أساسية. وكانت هذه المجادلات بطبيعة الحال مجود كذلك المجد وكذلك المجود الحقيقي للكيمياء والمغزاء والخراء والذار وكذلك المعرض للشمل التراب والحواء والنار وكذلك الماء بوصفها عناصر أساسية . وكانت هذه المجادلات بطبيعة الحال مجود والغيزياء، ولكنها ساعدت على الأقل في وضع مشكلة ما.

وقد وضع الصينيون طريقة بدت أكثر إنماراً، ففي الكيمياء اهتموا بثنائية أساسية تتضح على شكل الفلزات واللافلزات (المعادن وغير المعادن)، وهو ما نعرف اليوم أنه يرجع إلى نقص في الإلكترونات أو زيادتها، وللصينيين أفكار مهدت الطريق لنشأة الكيمياء القديمة (¹⁾ (التي كان هـدفهـا الأساسي تحويـل

alchemy (7)

classification, nosology, taxonomy (1)

المعادن إلى ذهب وكذلك اكتشاف أكسير الحياة الذي يمكن الإنسان من الحلود)، ومن المحتمل أن تكون الكيمياء القدية عند أوائل الهنود والعرب قد اشتقت منها . ووضعت أسس كثيرة للتصنيف قبل أن يصل علم الكيمياء إلى المرحلة الحالية من تقدمه ، وواحد من الدروس التي يجب أن نتعلمها من هذا العرض الموجز هو أن التطور في التصنيف يعد _ في النهاية _ معتمداً على التطور العام في العلم وبالنالي أساسي بالنسة له .

ويتضمن التذكير دائماً فكرة عها نصنفه، ومن ثم فإن التصنيف في عام الكيمياء قد تضمن الفكرة الحامة جداً والخاصة بالعنصر (١)، حيث قدم و بويل Boyle أول تعريف دقيق له، وفي النهاية فإن تحديث بويل و للعناصر ودراسات القرون القليلة التالية أنتجت ذلك الأثر الخالد والعظم في التصنيف، وهو و الجدول الدوري للعناصر الآل الذي وضعه و مندليف Mendeleev عام ولكن ظهر الاكتشاف الخاص بأن الذرة يمكن أن تنقسم، وظهرت الحاجة إلى ولتمنيف، آخر فنشأت نظرية الناسق الأحادي (١)

وإذا كانت مهمة التصنيف في العلوم الطبيعية هو أن يدرج في نظام أو ترتيب مختلف العناصر التي تكرّن المادة الجامدة، وإذا كانت مهمة التصنيف في العلوم البيولوجية هي أن يدخل في نظام مختلف أنواع النبات والحيوان، فتكون مهمة التصنيف في علم النفس بالتأكيد هي أن تُدخل بعضاً من النظام أو الترتيب على مختلف الأنشطة التي يقوم بها الآدميون (Eysenck & Eysenck).

ولاقامة إطار للتصنيف أهمية نظرية إذ يعد خطوة نحو تحقيق أحد أهداف

element (1)
periodic table of elements (7)
unitary symmetry (7)

المعرفة العلمية، وهو تكوين صورة عقلية منظمة ومختصرة عن جانب كمير نسبياً من الوجود، لا نستطيع أن نحتفظ به في ذاكرتنا بمعرفة مفصلة جميع جزئياته وما بينها من علاقات. والإطار المثالي هو ما يتميز بمزيد من الاقتراب من التنظيم والإيجاز.

أما الأهمية العملية فهي إمكانية التنبؤ بالسلوك كما في ميدان العلاج النفسي متلاً، أو كأن نتنبأ بدرجة عصابية الشخص من معرفة مستوى طموحه أو قابليته للإيجاء وهكذا (مصطفى سويف، ١٩٦٧، ص٢٠٠ ب).

ب ـ التصنيف مشكلة عاملية

يعالج وبيرت، هذه المشكلة في المجال الرجداني قائلا: إن أول مطلب للفهم العلمي والواضح للشخصية هو ذلك الإجراء المنطقي الذي يمكننا من: أ _ تصنيف مختلف الجوانب التي يجب تقديرها.

ب _ تصنيف مختلف الأفراد على أساس مثل هذه التقديرات.

ولتحقيق ذلك فقد طورت أداة قيمة للبحوث هي التحليل العاملي. وهاتاذ المشكلتان كلناها بقابلان الطبيب النفسي، ومن الممكن كمذلك استخداه التحليل العاملي في الدرامة السيكولوجية للشواذ، ففي علم الأمراض العقلية مقول ، مودملي Maudsley :: إن المشكلة العويصة هي المشكلة الأول أي التصنيف، وترتبط حذه المشكلة مسألة التشخيص التحديد مآل الا المرض، فكما يقو له كربلين Kraepelin؛ إن الطبيب الإكلينيكي عندما يواجة بريض جديد فإنه يشبه عالم النبات الذي يواجة بنبات غريب، فإن الأخير بمنهج التحديد التنابي التا يحدد أولاً الرتبة ثم العائلة فالصنف، وليس تمة صعوبة كبيرة

prognosis (Y)

progressive delimitation (*)

diagnosis (1)

حتى هذه الخطوات، ولكنه عندما يحاول تحديد والنوع، فإن عليه أن ينظر إلى الأنواع المغارقة، وفي الطب النفسي كها في علم النبات فإن هذا التشخيص الفارق " يعد أصعب مرحلة، وتتطلب هذه الإجراءات كلها ما يسميه عالم المنطق بالنصنيف الندرجي (الهيراركي). وبوساطة التحليل العاملي يحكن التغلب على مشكلات تصنيف الاضمطرابات العقلية وكذلك البحث عن الأبعاد الأساسية للشخصية (Burk, 1954, P.P. 520-2).

جـ . أمهية التحليل العاملي في تصنيف أبعاد الشخصية

يناقش و أيرنك و العلاقة بين التحليل العاملي وبحرث الشخصية فيذكر أن مهمة التحليل العاملي الجوهرية هي عاولة التوصيل إلى الأبعاد الأساسية للشخصية ويضيف أنه يتعين علينا أن نتجه إلى التحليل العاملي ليساعدنا على إيجاد حل لهذه المشكلة ، فبالرغم من معرفتنا بالصعوبات ونقاط الضعف في التحليل العاملي فلم يتبعر بعد حق الآن أي منهج آخر يمكن أن يساعدنا على حل مشكلة تصنيف أبعاد الشخصية . وإذا كان العلم يعتمد على القياس ، فيجب أن نعرف ما الذي يتعين قياسه ، ذلك أن الاكتشاف الكيفي أو التصنيفي لا بد أن يسبق القياس الكمى (Eysenck, 1952, P. 42) .

ويذكر وجيلفورد، أن المنغيرات أو الأبعاد الأماسية للشخصية بوجه عام، ما تزال داخل المنطقة التي لم يتم اكتشافها تماماً بعد. ومن هنا تأتي ضرورة التحليل العاملي، ويميل العلم إلى ترتيب غير المنظم وتنظيمه، وإلى خفض المعقد إلى البسيط، ليحدد أقل عدد من المفاهم يلزم لوصف ظاهرة مركبة، وحتى يمكن البحث عن السات الوحدوية في الشخصية. وتعد النظرية العاملية النظرية الوحيدة التي تمدنا بناذج دقيقة تساعدنا على فهم الأوجه المتعددة للفروق الفردية (Guilford, 1959, P. 470).

differential diagnosis ())

وتقدم لنا النظرية العاملية للشخصية عدداً قليلاً من الأبعاد التي تصف الشخصية بطريقة موجزة، إذ إن التحليل العاملي يختصر مجموعة كبيرة من جوانب السلوك إلى عدد أقل من المتغيرات، وعدتا كذلك بمقاييس لهذه المتغيرات، وسنعرض في الفقرة النامنة من هذا الفصل بعض الناذج العاملية لفهم الشخصية.

E _ أهداف التحليل الماملي

من أهم أهداف العلم تنظيم الحقائق والمفهومات تنظياً يوضح ما بينها علاقات، أو تقسيمها على أساس ما بينها من أوجه التشابه والاختلاف والتحليل العاملي وسيلة من وسائل التبسيط العلمي والتقسيم العلمي (السيد خري، ١٩٦٣، ص ٤٤٥ ب). والتصنيف مشكلة أساسية في البحث العلمي، وهو في أساسه مشكلة عاملية كما بينا. ويذكر و كائل، أن هدف المناقق والعلاقات بين هذه الحقائق، ولأهداف العاملية، اكتشاف القوانين التنبؤية (Cattell, 1952, P. 11)، ويضيف أن التحليل والعضوية، بدلاً من أن (يتوه) البحث في عدد ضخم من المتغيرات التي تعد كالقرات، ولذلك يقترح و كائل، أن يسمى بالتركيب العاملي أنا أو على الأقل ببركيب المتغيرات (Bid, P. 18). ويعنى ضيق يحدد وسولون دياموند، بتركيب المتعليل العاملي بأنه تكوين الغروض واختبارها، وتحديد أصغر عدد من العوامل المحددة التي يمكن أن تفسر العلاقات التي نلاحظها بين عدد كبير من الظواهر الواقعية، وإلى أي مدى يؤثر كل من هذه العوامل في كل متغير؟

إن أوضح وظيفة للتحليل العاملي تمتل عامة في الأذهان همي قيامه

factor synthesis (1)

بتخفيض أو اختزال مكونات جداول الارتباطات لتصبح في صورة يتيسر تفسيرها، وعائل ذلك وظيفة الجدول الدوري للعناصر في علم الكيمياء، إلا أنها ليست المهمة الوحيدة، ومع ذلك فهى وظيفة أساسية.

فلانة أمداف أساسية للتحليل الماملي

في مقال بعنوان و الأساس المنطقي للتحليسل العساملي ، يبين و أيسزنسك ، ((Eysenck, 1953) أن التحليل العاملي ثلاثة أهداف أساسية بروم تحقيقها ، وورتبط بهذه الأهداف ثلاث وجهات للنظر إلى طبيعة العوامل ، وعدد كبير من طرق استخراج العوامل والتدوير ، وهي الأهداف ذاتها لأي فرع آخر من فروع الإحصاء وهي :

- ١ الوصف.
- ٢ ــ البرهنة على الفروض.
- ٣ ـ اقتراح فروض من البيانات الأولية .

ومعظم علماء النفس يدركون - صراحة أو ضمناً - هذه الاستخدامات الثلاثة للإحصاء، ولكن تظهر المشكلات عندما تطبق هذه الأهداف على التحليل العاملي . ويناقش و أيزنك استخدامات التحليل العاملي على هذه المستويات التلاثة ، مع تعريف و العامل ، في كل مستوى . في النسبة المهدف الأول فإن العامل إحصاء مختصر يهدف إلى اقتصاد في الوصف ، ويصف علاقة مستيمة ١١ بن مجموعة من المتغيرات، ولا يتضمن العامل تحديداً لأي معنى سيكولوجي أو أسباب، ولا يقترح فروضاً أو يشتها ، وقد وجد بعض علماء النفس وجهة النظر هذه جد جذابة .

ويعتقد آخرون في عكس هذا الرأي، فبرون أن التحليل العاملي يقترح

linear (1)

فروضاً، وكلما نحج في القدام جده المهمة انتهت وظيفة الوصف ليصبح جزءاً من النظرية السيكولزجية من حيث هو إحصاء يختصر العلاقات بين بحد عة من النظرية السيكولزجية من حيث هو إحصاء يختصر العلاقات بين بحد عة من المتعرات، ويقترح علاقات سببية لم يسبق اكتسافها . وإن توليد الفروض لسن حكراً على التحليل العاملي، فهدو يشبه في ذلك طرق الملاحظة والعصل الإكلينيكي، إلا أن الأخيرين يقلان عنه في درجة الدقة والصرامة . وقد يسهل تكوين المفروض في مجال تتوفر فيه ملاحظات كثيرة، إلا أن إسهام التحليل العاملي يصبح مها جداً في المجالات الجديدة نسبياً، وذلك في الإسراع بتكوين فروض معقولة وقيمة واستبعاد الفروض الضعيفة . ويتصل هذا الهدف بإثبات الفروض أودحضها ويخاصة الفروض المتعلقة بتركيب الشخصية وتنظيمها كفروض مستوى اقتراح الفروض والتحقق منها رابطة متينة، وقد نجد النوعين من العوامل في دراسة واحدة .

وينتج عن هذه الأهداف الثلاثة _ بما تتضمنه من بعض أوجه الفهم الخاطىء. نظرة معينة إلى طبيعة العوامل المعزولة، فقد تعد العوامل:

١ _ مفاهيم إحصائية بحتة.

٢ _ مبادىء للتصنيف.

٣ _ وسيلة لإظهار العلاقات السببية.

و عيث إن التحليل العاملي يهدف إلى تحقيق واحد أو أكثر مس هذه الأهداف الهامة والجوهرية، والتي تتسق _ بسوجه عام _ مع أهداف العلم الأساسية، فقد أصبح التحليل العاملي منهجاً إحصائياً له أساس منطقي لا غنى عنه في عدد غير قليل من نظريات الشخصية التي تدعى _ حينذ _ عاملية.

0 _ مفاهيم, عاملية أساسية

حيث إن معظم ما سنعرض له من بحوث في هذا الكتاب، بالإضافة إلى أن سلسلة الدراسات التي قام بها المؤلف في الباب الثاني تستخدم التحليل العاملي وسيلة أماسية لتحليل البيانات بهدف عام هو البرهنة على الغروض، لذلك نعرض في هذه الفقرة بعض المفاهم العاملية التي تقدم الحد الأدنى لمتابعة سياق العرض. والكن ما سنعرضه يعد نبذة موجزة ويجب على المستزيد أن يستشير المراجع الإحصائية النفسية المتخصصة (انظمر: صفوت فحرج، ١٩٨٠، ١٩٩٨ الماجة الإحلامات الحالية ستركز في عدا الفقرة الأولى فقط على المنطق وليس الإجراءات الحسابية.

وتتضمن هذه الفقرة ما يلي: نبذة عن الإجراءات الحسابية ، ومشكلة تحديد عدد العوامل ، وتدوير المحاور ، وتفسير العوامل ، ورتبة العموامل ومفهوم العوامل الراقية ، وقابلية العوامل للتكرار ، وأساليب التحليل تبعاً لبعدين هما المتغرات والأشخاص .

أولا ، نبذة عن الإجراءات الحسابية

على الرغم من رغبتنا في التركيز على المنطق وليس طرق الحساب، فسوق نعالج الأخير بإيجاز كي يتابع القارىء المبتدى، العرض في الفصول التالية، ولدلك وضعت بأسلوب مبسط. وينصح القارى، المتخصص بأن يغفل قراءة هذه الفقرة بأكملها.

وتتعدد الطرق الحسابية المستخدمة في التحليل العاملي كثيراً، فهناك طريقة المكونات الأساسية (وضعها في الثلاثينيات و هموتيلنج و وهمو ريساضي)، والعوامل (أو المحاور) الأساسية، والطريقة المركزية (ثيرستون)، والجمع البسيط (بيرت) والعوامل الثنائية (هولزنجر)، والاحتمال الأقصى (لول)، وعوامل الظل أو الصورة (جنمان)، وألفا (كايزر) وغيرها.

ولطريقة المكونات الأساسية " (وكذلك العوامل أو المحاور الأساسية)"

principal components (1)
principal axes (7)

مزايا عدة منها أنها تؤدي إلى تشبعات (*) دقيقة ، وكذلك ، فإن كل عامل يستخرج أقصى كمية من التباين (أي أن مجموع مربعات تشبعات العامل تصل الم أقصى درجة بالنسبة لكل عامل) ، وتؤدي إلى أقىل قدر ممكن ، سالبواتي ") ، كما أن المصفوفة الارتباطية تختزل إلى أقىل عدد من العواسل المتعامدة (غير المرتبطة) ، (Fructcher, 1954, P. 99) .

ولم تلق طريقة المكونات الأساسية في البداية قبولاً كبيراً بين الباحثين نظراً لحاجتها إلى وقت حمايات طويل لإتمامها ولذا كان من المستحيل استخدامها يدوياً في حالة المصفوفات الكبيرة، ولكن بعد الاعتاد على الآلات الحاسبة الإلكترونية ذات السرعة الفائقة والدقة الشديدة وطاقة التخريب الكبيرة، أصبحت هذه الطريقة الآن من بين أكثر الطرق شيوعاً نظراً لدقة نتائجها بالمقارنة بيقية الطرق.

مثال حسابي لطريقة المكونات الأساسية،

نبدأ هذا المثال مفترضين أن مجموعة من مائتي طالب جامعي، طبق عليهم أربعة اختبارات نقيس مهات الشخصية الآتية: الانطلاق، الاجتاعية، الاندفاعية، المرح (أي ٤ متغيرات ٢٠٠ كالب = ٨٠٠ درجة)، فإن الخطوة الحسابة الأول قبل التحليل العاملي والتي يبدأ بعدها، هي حساب

⁽⁺⁾ الشمات: Loadings or saturations وتسمى كذلك ماملات العامل العصوفة من تجراح بين 1 ، - ٦ (وتسمر من التحليل العامل للعصوفة الاجتباط أو التحليل العامل العامل العصوفة الاجتباط أو مدى إسهام الاختباط إلى العامل. وتشيع الاختبار (أ) مثلاً الاختبار على العامل، أو مدى إسهام الاختبار في العامل. وتشيع الاختبار (أ). يمكن أن بالعامل مع دلك القنوم من التيان الذي يقيمه العامل ويوجد في الاختبار (أ). يمكن أن يتبثك القاترى بخال بيط صنعد من الكيمياء: علول عالي فيف فحة أنواع ختلة من الأملاح (أ) من جد، د، هم) بنسب مختلفة، فإن درجة تشم هذا المحلول بالملح (أ) مو نتبة دورة دفية , ومكدا في بقية الأملاح الخسة.

معاملات الارتباط (كمعامل بيرسون مثلاً) بين هذه الاختبارات (المتغيرات) الأربعة ، يشرط أن تكون درجات الطلاب موزعة توزيعاً اعتدالياً ، وأن يكون للاختبارات انحدال خطي " يعضها على بعض ، أي أن تكون العلاقة بينها مستقيمة وليست منحنية ". وتوضع معاملات الارتباط في مصفوفة تسمى المصفوفة الارتباط في مصفوفة تسمى المصفوفة متاثلة "حيث إن المثلث العلوي يطابق المثلث السفلي تماماً لأن مصفوفة متاثلة "حيث إن المثلث العلوي يطابق المثلث السفلي تماماً لأن الارتباط بين ١٦ ، ١ . ولنفرض أن معاملات الارتباط المستخرجة في هذا المثال (Thomson, 1939, P. 70ff) هي الموضحة في جدول (1).

جدول (١.): مصفوفة معاملات ارتباط بين أربعة اختبارات فرضية

٤	۲	۲	1	المتغيرات
۲,۲	٠,٤	٠,٤	١,٠	١ _ الانطلاق
٠,٣	٠,٧	١,٠	٠,٤	٢ ـ الاجتماعية
٠,٢	١,٠	۰,۲	٠,٤	٣ _ الاندفاعية
١,,٠	۰,۳	٠,٣	٠,٢	2 ــ المرح

ويالنظر إلى جدول (١) نلاحظ أن معامل الارتباط بين الاختبارين ١، ٤ = ٠,٢ وهو نفسه ما بين ١،٤، ومعامل الارتباط بين ٢، ٣ = ٠,٧ وهو نفسه ما بين ٢،٣.

tinear regression (1)
curvilinear (7)
correlation matrix (7)

symmetrical (1)

mmetrical (£)

أما الخلايا التي وضع فيها واحد صحيح فيي الخلايا التطرية 11 وليس فيها معاملات ارتباط لأنها تقع في الخانة (كما يحددها الصف والعمود) التي تبين ارتباط الاختبار بنف، وهناك طرق متعددة لملئها، وفي طريقة المكونات الأساسية التي نوضحها الآن يوضع فيها واحد صحيح. والمصفوفة في جدول (1) السابق، هي المصفوفة الارتباطية التي يبدأ منها التحليل العاملي.

وتبدأ الخطوات الحسابية لطريقة « هوتيلنج ا للمكونات الأساسية ، يتخمين قع تشيعات العامل الأول ، وعملياً يمكن استخدام أي عدد مخن¹⁷ ، ولكن التخمين غير المناسب سيطيل العمليات الحسابية (Did, P. 70) ،

وثمة طريقة تختصر الوقت بدلاً من وضع أي تخمين، وهي تخمين أعداد تتناسب مع بحرع الأعمدة الأربعة وذلك بإيجاد حاصل جمع كل عمود في المصفوفة الأصلية (جدول ١) كما يلي:

العمود الأول
$$7, \cdot = -, 7 + -, 2 + -, 2 + 1, \cdot$$
 العمود الثاني $7, \cdot = -, 7 + -, 7 + 1, \cdot + 1, \cdot$ العمود الثالث $7, \cdot = -, 7 + 1, \cdot + -, 7 + 1, \cdot + 1, \cdot$ العمود الرابم $7, \cdot = -, 7 + 1, \cdot + -, 7 + 1, \cdot + 1, \cdot$ العمود الرابم

وأكبر حاصل جمع في الأعمدة الأربعة همو (٢,٤)، بعمد ذلك يقسم حاصل الجبئ في كل عمود من الأعمدة الأربعة على هذه القيمة (٢,٤) فتنتج الأعماد المخمنة.

وتطبيقاً لهذه الطريقة نقوم بقسمة مجموع كل عمود على (٢,٤) في هذا المتال نتج الأعداد المخمة الآتية: (٨,٠) ، (١,٠) ، (١,٠) ، (٠,٧) ،

guessed number ()

diagonal cells (1)

ومي العمود الأول على يسار المصفوفة الارتباطية الأصلية (التي أعيد وضعها في جدول ٢) وعنوان هذا العمود: والأعداد المخمنة الأولى.

يلي ذلك ضرب العدد المخمن في كل صف من صفوف المصفوفة الأصلية كما يلي:

 $(., \times .)$ ، $(., \times .)$ ، $(., \times .)$ ، $(., \times .)$ ، $(., \times .)$. $(., \times .)$ ، $(., \times .)$ ، $(., \times .)$. $(., \times .)$ ومكذا في بقية الصغوف . ويوضع ناتج الشرب أسغل المصغوفة الأصلية تباشرة وعنوانها في جدول $(., \times .)$. والمصغوفة $(., \times .)$ الناتجة عن الأعداد المخمنة الأولى .

ومن المصفوفة (١) تحسب أعداد محمة ثانية تتناسب مع مجاميع الأعمدة وهذه المجامية هي: (١,٧٤) ، (٢,٢٣) ، (٢,٢٣) ، (١,٤٦) ثم تقسم على أكبرها وهو (٢,٢٣) فيكون الناتج:

. ., 70 1,· 1,· ·, VA

وقد وضعت النتيجة الأخيرة على يسار المصفوفة الأصلية تحت عبوان: « الأعداد المخمنة الثانية ، ويندر أن يكون لاننين منها الحجم نعسه ، ولكن هذا المثال يعتمد على معاملات فرضية .

مُ تفرب الأعداد المخمنة الثانية في كل صف من صفوف الصفوفة الأصلية: (٣١٢- ١٠٤٨) ، (٢٨٠. × ٤٠. = ٣١٠٠.) وهكذا، ويرضع الناتج في و المصفوفة (٢) الناتجة عن الأعداد المخمنة الثانية ، لاحظ أن: و مجموع أعمدة المصفوفة (٢) الناتجة عن أسفلها، وهذه المجاميع هي:

٠,٧٧٥ ،٠٠ ١,٠ ،٦٣٧ ،٩٠٠ وهذه هي الأعداد المخمنة الثالثة.

جدول (٢): ملخص للإجراءات الحسابية في طريقة المكونات الأساسية

-	-	-	•				•	
	المخمنة	الأعداد		-				
العاشرة	الثالثة	الثانية	الأولى					
.,٧٧٢	٠,٧٧٥	٠,٧٨	٠,٨	٠,٢	٠,٤	٠,٤	١,٠	باطي
١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠	١,٠	۰,۳	٠,٧	١,٠	٠,٤	الخ تا
١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠	١,٠	٠,٣	١,٠	٠,٧	٠,٤	يع. رق
-,779	٠,٦٢٧	٠,٦٥	٠,٧	١,٠	٠,٣	٠,٣	٠,٢	i.
				٠,١٦	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٨٠	(_) الأعداد الأعداد
				٠,٣٠	٠,٧٠	١,٠٠	٠,٤٠	
				٠,٣٠	١,٠٠	٠,٧٠	٠,٤٠	بغ و بغ. چ
				٠,٧٠	٠,٢١	٠,٢١	٠,١٤	F.K. F
				1,£7	۲,۲۳	۲,۲۳	١,٧٤	الجموع
				٠,١٥٦	٠,٣١٢	٠,٣١٢	٠,٧٨٠	13 40
				٠,٣٠٠	٠,٧٠٠	١,٠٠٠	٠,٤٠٠	ن کے این انٹی ریانی
				٠,٣٠٠	١,٠٠٠	٠,٧٠٠	٠,٢٠٠	£
				٠,٦٥٠	٠,١٩٥	٠,١٩٥	٠,١٣٠	F. S. F
				1,2.7	۲,۲۰۷	۲,۲۰۷	١,٧١٠	_
			-	,1010	,٣٠٩١	,٣٠٩١	,۷۷۲A ,2 · · ·	2° k
				٠٠٠,	,۲۰۰۰	١,٠٠٠	, 2 · · ·	ج ج
				٠٠٠٣,	١,٠٠٠	٠٠٠,	, 2 • • •	F. C. 4.
				,779A	,1885	,1444	,1709	F. 5. F
			1	,7827	7,194.	۲,۱۹۸۰	1,744	الجموع ا

وتستمر عملية التقريب المتنابع هذه أو ما يسمى بالتكرار أو الإعادة " في الخطوات ذاتها للحصول على أعداد مخنة رابعة وخاسة ، حتى نصل إلى حد تتقارب فيه الأعداد المخمنة في مصفوفتين متناليتين ، وهذا الحد يحدده الباحث تبعاً لمسترى الدقة الذي يراه مناسباً لأهداف ، ولدقة مقولة تستخدم (١٠ - ١) في برامج الحاسب الإلكتروني أي تتقارب ثلاثة أرقام عشرية على الأقل .

ولنفترض أن عملية التقريب المتتابع أو الإعادة تكررت حتى الأعداد المحمنة العاشرة مثلاً (أقصى يسار المصفوفة الارتباطية الأصلية). وقد وضع أسفُل جدول (٢) تحت عنوان: و المصفوفة (١٠) الناتجة عن الأعداد المخمنة العاشرة، تأتج ضرب الأعداد المخمنة العاشرة في المصفوفة الأصلية، وقد سجل أسغل المصفوفة (١٠) مجموع أعمدتها بهو:

وهي الأعداد المخمنة العاشرة ذاتها. منا يتوقف التكرار والتخمين. حساب التشبعات:

لحساب تشبعات الاختبارات الأربعة بالعامل الأول (ويسميه وهوتيلنج ه المكون^(۱))، يتبع ما يلي:

أولاً: تربع الأعداد المخمنة الأحيرة (وهي العاشرة في هذا المثال الفرضي) ويستخرج مجموعها كما يلي:

الأعداد المخمنة الأخيرة = ١,٠ ١,٠ ١,٠ ١٢٩.٠ مربع العدد المخمن = ٠,٢٠٠ ١,٠ ٠,٢٠٠

مجموع مربعات الأعداد المخمنة = ٣٠٠

⁽¹⁾

⁽٢)

نالناً: نحدد الجذر الكامن*) الأول للمصفوفة الأصلية، وهو يساوي أكبر قيمة من قيم حواصل جمع الأعمدة في المصفوفة النهائية (المصفوفة وقم ١٠ أسفل جدول ٢)، أي العدد (٢,١٩٨).

وابعاً: نوجد الجذر التربيعي للجذر الكامن أي ٢,١٩٨ ==

خامساً: نوجد تشبع الاختبار الأول بالعامل أو المكون الرئيسي الأول، وذلك بقسمة العدد المخمن النهائي للاختبار الأول على الجذر التربيعي لمجموع مربعات الأعداد المخمنة (الخطوة الثانية عاليه)، ويضرب الناتج في الجذر التربيعي للجذر الكامن (الخطوة الرابعة) وهكذا بالنسبة لبقية الاختبارات، فينتج:

$$\cdot$$
به الاختبار الثالث $=\frac{1,\cdots}{1,787}$ × \times ۱,2۸۲ = \times 0.

تشبع الاختبار الرابع =
$$-\frac{17.7}{1.77}$$
 × 1,521 = 170,0

^(★) الجذر الكامن latent root هو بجوع مريمات تشبعات المتغيرات بالعامل.

تتلخص الخطوة التالية في حساب ذلك الجزء من التباين والارتباطات التي ترجع إلى هذا العامل الأول، تم تطرح من المصفوفة الارتباطية الأصلية. وتستخرج هذه التباينات والارتباطات التي ترجع إلى العامل الأول بعد أن توضع تشبعات العامل الأول أفقياً ورأسياً، ويضرب التشبع الأول الأفقي إلى العامل الرئيسي الأول، (نظر جدول ٣) كما يلى:

111,. X 111,. = 173,.

۱۲۲,۰ X ۸۵۷،۰ = ۲۲۵٫۰ وهکذا

جدول (٣): كيفية استخراج مصفوفة البواقي

تشعات العامل الأول ١٦٦٢٠ ١٨٥٧٠ ·,01· ·,10Y ٣٥٧,٠ المصفوفة الراجعة ٠,٥٦٧ ·,07V ·,279 .777 إلى العامل ٤٣٢.٠ ·,VTE ·,07Y ·, A O Y الأساسي ., £77 ..Yr£ ٠,٧٣٤ ٠,٥٦٧ -. X O Y الأول .,۲۹۱ .,271 ·,277 ·, ** 0 Y ..01.

. ۱۵۸, ۱۹۲۰, ۱۹۲۰, ۱۵۷۰, مصفوفة ۱۹۲۰, ۲۲۲, ۱۳۶۰, ۱۹۲۰, البواقي ۱۹۲۰, ۲۳۲, ۲۳۳, ۱۹۲۰, بعد العامل ۱۹۷۰, ۱۹۲۰, ۱۹۲۰, ۲۰۹, الأول

ثم تستخرج مصفوفة البواقي بعد العامل الأول بطرح قيم . مصفوف الارتباطات الراجعة إلى العامل الرئيسي الأول، (أعلى جدول ٣) من قيم المصفوفة الارتباطية الأصلية (جدول ١)، وقد وضع الناتج في المصفوفة السفلى في جدول (٣). ثم تكور طرق الحساب التي أجريت على المصقوفة الأصليةو التي استخرج منها العامل الأول تماماً، فيستخرج العمامل الشمافي بالطريقة نفسها ثم مصقوفة البواقي، فالعامل النالث وهكذا.

وفي هدا المثال الذي أوردناه عن وطومسون (Loc. Cit) كها ذَ * نا فإن هذا العامل الأول هو العامل الدال الوحيد في هذه المصنوفة ، وهو يستوعب نسبة كبيرةمن التباين (٥٤٩٥ ه/) ، أما العامل الثاني فهو غير دال إ. يبلخ جذره الكامن (٩٨٢٣) وهو أقل من الواحد الصحيح، وسنوضح معنى ذلك في الفقرة الثالية .

ئانيا ؛ تحديد عدد العوامل المستخرجة

من الممكن ــ نظرياً وحسابياً ــ أن يستمر استخراج عدد من العوامل مساو لعدد المتغيرات . ويتنازع المحلل العاملي في هذه الحال مطلبان قد يكونان متعارضين وهما :

- أن يستخرج أقل عدد من العوامل وفي هذا تحقيق لمنطق الطريقة وواحد
 من الأهداف الهامة للتحليل العاملي من حيث هو منهج علمي ينحو نحو
 الإيجاز والدقة ونقسير الكثرة بالثلة، وهذا هو مبدأ الاختزال".
- لا يهمل جزءاً من التباين الجوهري الذي يكشف عن الفروق الغربية،
 وقد يكون هذا الجزء الذي تركه هاماً في تفسير الظاهرة موضع البحث،
 وهذا هو مدذ الكثرة أو التعدد".

ومن الضروري التوصل إلى حل وسط بين هذين المطلبين. ولحل هذه المشكلة، وهي مشكلة مرتبطة بمشكلة هامة أخرى وهي الشيوع¹⁷، وضعت

parsimony
multiplicity
communality (h²)

معايير عديدة لتحديد عدد العوامل (انظر: صفوت فرج، ١٩٨٠) نعالج بعضها فيا يلي.

معايير عامة ،

يضع ، أوفرول ، كلت ، (Overall and Kiett, 1972, P. 109) بعض المعايير فيذكران أن المعيار القائل: إن العوامل التي يحددها تلائة متغيرات أو أكثر ولها تشبحات تزيد على ٩٣٠ ، معيار له استقرار زقابل للتكوار. ولكن هذين "المؤلفين يربان أن مشكلة عدد العوامل مشكلة مبالغ في أهميتها، فإذا ما أشر تقعيلاً، أما أقبل العوامل عدداً فإنها ستكون أكثر تجريداً أو إيجازاً. ومن وجهة نظر اختزال البيانات الأصلية يكون الهدف هو استيعاب أكبر نسبة مؤية من التباين مع عدد صغير نسبياً من العوامل. وإن الاختزال الإحصائي للبيانات يعدد مناسباً وفعالاً إذا ما بلغ عدد العوامل تقريباً ربع العوامل من ٥٠ – ٢٠٪ من التباين الكلي. وتقع نشائع معظم التحليلات العاملية في المجالين السيكولوجي والسيكياتري داخل هذه المداود.

ولكن هذه المعابير عامة بشكل غير دقيق، ولذا فالحاجة ماسة إلى معابير أكثر دقة وتحديداً . ويسرض 1 جــورسش، Gorsu:::,1974, p-p. 130-52) . معابير عديدة يصنفها إلى ثلاثة كما يلي:

أ - معيار إمكان إعادة إنتاج المصفوفة الارتباطية من العوامل المستخرجة ، .

الإجراء المتبع والمألوف في التحليل العاملي هو استخراج العوامل الأساسية من المصفوفة الارتباطية، ولكن من ناحية أخرى من الممكن _ بمعلومية العوامل المستخرجة وبتطبيق المعادلة المناسبة _ أن نحاول إعادة إنتاج المصفوفة الارتباطية، ولنسمها والمصفوفة الارتباطية المستعادة،، ثم تطرح المصفوفة الأخيرة من المصفوفة الارتباطية الأصلية، وتفحص الغروق بينهها، وتمثل هذه الغروق كمية الحلمأ في طريقة استخراج العوامل.

ومن الجلي أنه كلما استخرجنا عدداً كافياً من العوامل كانت إمكانية إعادة استخراج الارتباطات الأصلية أدق. ولكن ذلك يتطلب استخراج عدد كبير من العوامل يعدد المنغيرات الأصلية، مع أن الاستخدام الأسامي للتحليل العاملي يهدف إلى الكثف عن أقل عدد من العوامل التي تحتوي على أقصى كمية من المعلومات.

ب _ المعايير الإحصائية لتحديد عدد العوامل:

تتلخص هذه المعاير في فحص البواقي بعد استخراج عدد ، م، من العوامل، فإذا كان التباين المتبقي جوهرياً (عند مستوى ٥٠,٠)، عندلذ فإن عاملاً إضافياً على الأقل بمكن استخراج، وإذا لم يتبق تباين جوهري في هذه البواقي فإن العدد المستجج، ولكن هذا المعار ليس منتشر الاستخدام ويوجه إليه النقد، وأخطر الاعتراضات عليه أنه يعتمد كثيراً على حجم العينة، فإذا بلغت العينة ألف شخص مثلاً فإن أكثر الموامل تفاهة وصعوبة في التفسير يمكن أن تكون دالة، وفذه الأسباب فإن المترضون أن العوامل التاتجة جوهرية إحصائياً. وتعدد العينة الكبيرة عادة على يفترضون أن العوامل التاتجة جوهرية إحصائياً. وتعدد العينة الكبيرة عادة على أنها مساوية لحسمة أو عشرة أمثال عدد المتنبرات، شرط ألا تقل عن عدة أنها مناوية تعد ضرورية جداً، ويجب أن تحسب جوهرية المصفوقة الارتباطية.

 ⁽⁺⁾ قد لا يواقق كثيرون على هذا المجار المالغ نيه لتحديد حجم العبة الكبيرة، فيدكر
 د جلنورد ، عثلاً أن الشبعات المستخرجة من عبة حجمها (٢٠٠) تسمق مع تشبعات
 مستمدة من عبتات تزيد عن ألف (Guilford, 1954, p. 533).

ح . المعايير الرياضية لتحديد عدد العواءل ،

وهذه الطرق كثيرة من بينها حساب النسبة المئوية للتبايين المستخرج، وكذلك تحديد مواقع المخدور الكامنة على محور، مقابل عدد العوامل على المحور الآخر، ومن الواضح أنها تكون كبيرة في العامل الأول المستخرج، وتتخفض بعد ذلك واحداً بعد واحد. وعندما يحدث انخناض فجائي لها؛ في هذه الحال يكون العامل الخاص بهذا الجذر الكامن الذي انخفض غير جوهري. والطريقة النالية من بين أهم المعابير وهى:

طريقة الحدود الدنيا لجنمان " (الجذر الكامن ١١٠٠ ا

العوامل الدالة في هذه الطريقة هي العوامل التي يساوي أو يزيد جذرها الكامن على واحد صحيح، أي أن التباين الذي يستوعبه كل عامل (مجوع مربعات التشمات على كل عامل) > ،1، بشرط أن يكون قد وضع في الحلايا القطرية واحد صحيح. ومن حسن الطالع أن هذه الطريقة تعطي نتائج متقاربة تمام عدد العوامل المستخرجة عادة، بالإضافة إلى سهولة جساب هذا المعبار وهو شائع الاستخدام. ويذكر و وابت، وزملائه، 1969 أن هذا المعبار تتطابق نتائجه مع معايير أخرى، ويزكون استخدامه على أساس وأنه من غير المعقول أن نقبل عوامل لا تستوعب تبايناً أكبر مما هو متوفر في المتغيرات الأصلية ذاتها ، أي أن ننعامل الذي يقل المبلز الكامن له عن واحد صحيح يشير إلى قدر ضئيل من التباين في المنتمر أث الأصلية ذاتها لذا فمن الأجدر استبعاده لعدم دلالته. وسوف نعتمد على هذا العمار في سلسلة الدراسات التي أجريناها ونعرض لها في الباب الناني.

plotting (1)

ثالثا ، تدوير المحاور

تعدد الطرق الحسابية لاستخراج العوامل كها أسلفنا، وتعكس مصفوفة التشبعات العاملية بإحدى هذه الطرق ـ إلى حد ما ـ الخصائص الرياضية الإجراءات هذه الطريقة، فلكل منها طريقة في توجيه المحاور المرجعية أأ أو المتجهات عبر المراغ ثلاتي الأبعاد، وموقع هذه المحاور تحكمي اختياري تماماً، ويحكن أن يوضع في مواقع متعددة للتعبير عن العلاقات بين العوامل والمتغيرات الأصلية كما يذكر وفلدمانه (2018, 1967, p. 2018).

وتتلخص عملية تدوير المحاور في تحديد مواقع الاختبارات بالنسبة لإطار يكسبها معنى واضحاً مفهوماً، وعنله و فؤاد البهبى السيد ، (١٩٧٩ ، ص ٧٤٥) بمن يحدد مواقع داره بالنسبة للدور المجاوره لها ، والذي يحدد موقعها بالنسبة لأحد المعالم الشهيرة في المدينة كمجرى النهر أو ميدان عام أو حديقة والإسكندرية ، والذي يحدد موقع مدينة كالمنصورة بالنسبة للقاهرة والإسكندرية ، والذي يحدد موقع المنصورة بالنسبة لحلوط الطول والعرض، فإذا بدأنا بتحديد موقع المنصورة بالنسبة لحلوم الطول والعرض، أن نحول عاور القاهرة والإسكندرية نعلينا أن نحول عاور القاهرة والإسكندرية المعارم لنعلم موقع المنصورة بالنسبة لحاور طعاط الطول والعرض لنعلم موقع المنصورة بالنسبة لماور نعطوط الطول والعرض لنعلم

التدوير المتعامد والمائلء

هناك نوعان من التدوير تبعاً للزاوية التي تقصل بين المحاور المرجعية وهمأ

rotation of axes (1)

reference axes (r)

vectors (r)

المتعامد^(۱) والمائل^(۱). ففي التدوير المتعامد تدار العوامل معاً (اثنين منها متلا) مع الاحتفاظ بالتعامد بينها(٩٠٠). أما انتدوير المائل ففيه تدار المحاور دون احتفاظ بالتعامد، فتترك لتتخذ المبل الملائم لها.

والعوامل المتعامدة غير مرتبطة معاً ، أي أن معاملات الارتباط بينها تساوي صغراً ، إذ تصنف العوامل الاختبارات أو المتغيرات إلى فئات غير مرتبطة ، وهكذا يصبح التقسيم حاداً غير متداخل . أما العوامل المائلة فهي عوامل بينها ارتباط أي أنها عوامل متداخلة . ويفضل بعض المحللين العامليين استخراج عوامل متعامدة غير مرتبطة ، في حين يتم آخرون باستخلاص المتغالق . ويدف تدوير المحاور إلى تحقيق ما يسميه وثيرستون ، البناء البسيط (٢٠)

البناء البسيط،

تسمى العوامل الناقبة عن استخدام إحدى الطرق الحسابية للتحليل العاملي بالعوامل المباشرة، وهي تمثل الحل الرياضي، وهذا الحل واحد فقط من حلول كثيرة محكنة كما أسلفنا، وكذلك فإنه في أحوال غير قليلة يصعب تفسير مثل هذه العوامل المباشرة سيكولوجياً، فيكون الهدف إذن هـو أن تحول هـذه العوامل إلى وضع يمكن الباحث من تفسيرها سيكولوجياً وزيد كذلك من باطنها ومعنوية ارتباط العوامل بمتغيرات القياس الأصلية. ويسرى وثبرسون، أنه يصعب تفسير العوامل سيكولوجياً إلا بعد تدوير المحاور وتبسيط كل وعمود، بقدر الإمكان، ويكون ذلك بتحويل غط النشيعات إلى ما يسميه بالبناء البسيط. ويرى أن الأخير يضمن وصول التحليل إلى نتيجة نابعة تكون عواملها قابلة للتكرار من دواسة إلى أخيى.

orthogonal (1)
oblique (7)
simple structure (7)



د لویس لیون ثیرستون L. L. Thurstone (۱۹۵۸ - ۱۸۸۷)

وقد وضع و ثيرسنون، شروطاً لتحقيق البناء البسيط تلافي قدراً من الذاتية في الموضع المختار للعوامل عند التدوير. وهذه الشروط هي:

- ان مجتوي كل صف في التحليل (الاختبار) على تشبع صفري واحد على
 الأقل ، ولذا تزداد بساطة الاختبار ويسهل تفسير تشبعاته .
- نا يُعتوي كل عمود في التحليل (أي كل عامل) على عدد من التشبعات الصغرية يعادل عدد العوامل على الأقل، وبذلك يتحدد نطاق العامل ولا ينتشر بتشبعاته في كل اختبارات البحث.
- بالنسبة لكل زوج من العوامل، يحب أن يكون هناك عدد من التغيرات
 ذات تشبعات كبيرة بأحد العوامل في حين تكون تشبعاتها بالعامل الآخر
 منخفضة أو صفرية، ولا بد أن يساوي عدد هذه الحالات عدد العوامل
 على الأقل.

وتتعدد الطرق العملية للتدوير وأبسطها الطريقة اليدوية الثنائية أو تدوير

اشين من العوامل معا¹¹. وتتوفر الآن طرق (موضوعة وتقل فيها الذاتية) أكثر تقدماً لإجراء عملية التدوير يتم أغلبها بوساطة الحاسب الإلكتروني. فللتدوير المتعامد هناك طرق: «Varimax, Quartimax, Equimax» وأكثرها شيوعاً طريقة و فاركاكس التي وضعها و كايزر Kaiser عام ١٩٥٦ خلال رسالته للدكتوراه ونشر أسامها الرياضي عام ١٩٥٨، وفي عام ١٩٥٩ نشر برناجاً ينذذها على الحاسب الإلكتروني، وتتقبل طريقة و الفاركاكس، فكرة البناء البسيط مع الاحتفاظ بالتعامد بين العوامل.

أما طرق الندوير المائل فمنها طريقة والبروماكس Promax ، مـن وفســع ه هندركـــون، وايت؛ عام ١٩٦٤ . وثمة طرق أخرى منها:

«Oblimax, Biquartimin, Binormamin, Maxplane»

ونود أن ننوه أخيراً إلى أن بعض المحللين العاملين المبكرين كانوا بنفرون من ععلية التدوير ومثالم وسيرل ببرت، ومن الطريف أنه على الرغم من خلفيته الفلسفية فإنه كان يفضل الحل الرياضي (العوامل المباشرة دون ندرير)، بينا يؤكد و ثيرستون، وخلفيته رياضية على الحل السيكدولوجي (العوامل المدارة)، ولكن يندر في الوقت الحاضر أن نجد باحشاً يناصر و ببرت، إذ إن كل الأبحاث الحديثة تقريباً تستخدم طرقاً للتدوير مهما اختلفت هذه الطرق، ونلاحظ أن عدداً كبيراً من الأبحاث الحديثة المنشورة سنتهي إلى عوامل متعامدة بطريقة الفارعاكس، في حين تتخذ بحوث أخرى حل والفارعاكس، تمهيداً لندوير ماثل.

رابعاء تفسير العوامل

سواء أكانت العوامل مباشرة (دون تدوير) أم غير مباشرة (مدارة). فتكون مهمة البـاحث النفسي بعـد أن يحصـل على الحل الريـاضي أن يفسر

two-by-two rotation (1)

العوامل ويكسبها المعنى السيكولوجي. ويعتمد تفسير العوامل على المتغيرات (الاخسارات) التي ترتبط بالعامل وتلك التي لا ترتبط به، وتحديد التشهيات المرتفعة أو الدالة التي تبتعد جوهرياً عن الصفر والتي تعني أن هناك علاقة بن المنفع والعامل، وتسمى هذه التشبعات بالتشبعات المامة أو البارزة"

وغمة طرق عدة لتحديد قيمة هذه التشيعات، فيرى وأوفرول، كليت، (به م يزيد على (٢٠٣٥)) ((به به بايزيد على (٢٠٣٥)) ((به بايزيد على (٢٠٥٥)) أما وجورستش، (1860, 1974, 1974) فيرى أن القيمة الشائعة في معظم البحوث هي (٢٠٣٠)، في حين يستخدم آخرون الاختبارات الإحصائية لتحديد دلالة كل تشبع بمقارته بالخطأ المعياري له، ولكز، ذلك يتأثر كثيراً بحجم العينة . وهناك عديد من الطرق كذلك (انظر: صفوت فرج، ١٩٨٠) .

ومما يساعد أيضاً على تقديم تفسير مناسب للعوامل تجميع المتغيرات ذات السنبعات البارزة بالعامل الواحد، وإذا ما تطابق مضمون هذه المتغيرات فإنها تعطي للحامل اسمه. ويساعد في التفسير كذلك النظر إلى نمطٍ التثبعات غير البارزة، الأنها تمد الماحث بوسيلة لمراجعة التفسير الذي يقدمه للعوامل.

و مدكر ه أيزنك (Eysenck, 1960 'a', p.49) أن التفسير أحد المشاكل التي لا يحكن للمحللين أن يغلقوا أعينهم عنها . ولكن العامل يمكن أن يحدد إجرائياً على ضوء العمليات المستخدمة في التجارب، أو يمكننا القسول بأن الاختبارات المحددة للعوامل في هذه التجرية قد تم استنباطها من نظرية عامة معينة، أو تسمى العوامل عندما نصبح جزءاً من المسلمات العامة والقوانين التي تكون علم النفس الحديث . وعند تفسير العامل لا بد أن يضع الباحث نصب عينيه ليس فقط التشبعات المستخرجة في هذه التجرية وحدها بل يتعين أن يحاول ربط

salient saturations (1)

العامل _ بطريقة سببية علية _ بالجالات القريبة في علم النفس العام والتجرببي . أما و جورستش، فيذكر أنه لا بد من تفسير العوامل على ضوء الإطار النظري (Gorsuch, 1974, p.329t) .

ونحاول أن نطبق ذلك على تشبعات العامـل الأول المستخـرج مـن المـــال الافتراضي السابق (انظر ص ١٠٣، ص ١٠٩)، والتشبعات هي:

تشبعات العامل الأول	المتغير
٠,٦٦٢٢	١ _ الانطلاق
٠,٨٥٦٨	٢ ــ الاجتماعية
٠,٨٥٦٨	٣ ـ الاندفاعية
.,0847	٤ _ المـــرح

نلاحظ ما يلى ،

- ١ ـ جميع تشبعات المتغيرات بالعامل جوهرية (فوق ٠,٥).
 - ٢ ـ جميع تشبعات المتغيرات بالعامل موجبة.
- من بين هذه التشبعات الجوهرية فإن تشبعات المتغيرين الثاني والثالث تعد
 أعلى التشبعات الأربعة (يندر جداً في المسائل الواقعية أن يصل تشابه
 التشبعين إلى هذا الحد ـ لاحظ أنه مثال افتراضي).
- د تشبع المتغیر الرابع أقل التشبعات بالنسبة لبقیة المتغیرات، ولکنه مع
 ذلك تشبع جوهري .
- وبالنظر إلى ما سبق، وإلى طبيعة ومضمون المتغيرات الأربعة، فيمكن أن يسمى هذا العامل: والانبساط، وهذا هو ملخص التفسير.

نضيف نتيجة عملية مؤداها أن أكفأ المتغيرات التي يمكن أن تقيس هذا العامل وتمثله، هي الاختبارات ٢، ٢، وتفيد هذه النتيجة في حال ما إذا كان من الفه ورى _ توفيراً للوقت أو الجهد أو غيرهما _ انتخاب مقياس واحد فقط عِثل هذا العامل.

ويجب أن يكون القارى، قد توقع أنه في المسائل الواقعية ذات المصفوفات الكبيرة أو التي تطرق مجالات جديدة أو معقدة، فإن الأمر لن يكون سهلا دائماً كما هم الحال في هذا المتال.

خامساً : رتبة العامل ومفهوم العوامل الراقية

العوامل التي تنتج عن التحليل العاملي لمصفوفة الارتباط تسمى أسهاء كثيرة منها: العوامل المباشرة أو الأولية أو الدُّنيا أو العوامل من الرتبة الأولى فقط، سواء أجرى لها تدوير أم لا . وفي مجال بحوث الشخصية _ بوجه خاص _ وجد أن والسات الأساسية أو المصدرية مائلة أي مرتبطة على وجه العموم، ولذلك فإنه يكن حساب الارتباطات الجوهرية بن هذه الأوليات" وتحليلها عاملياً لاستخلاص عوامل أعرض من طبقة ثانية " (Howarth & Cattell ,1973,p. "الستخلاص عوامل أعرض من طبقة (805 ، ونسمى هذه العوامل الأخرة بالعوامل الثانوية أو العوامل من الرتبة الثانية (٢) أو العوامل ذات الرتبة الراقية (١). وفي حين أن التعبر الأخبر أكثر ملاءمة للدلالة على سعتها وسموها على العوامل ذات الرتبة الأولى، الا أنه غير دقيق في تحديده لرتبة والرقى ، فثمة رتب ثانية وثالثة ورابعة وهكذا . ولذلك فإن وعوامل الرتبة الثانية ، أو الثالثة . . . أدق في الإشارة إلى مستوى أو رتبة الإجراءات الحسابية لاستخراج هذا النوع من العواصل. ونشير إلى أن وثرستون مو صاحب فكرة العوامل ذات الرتبة الثانية.

ويذكر وجبورستش (Gorsuch, 1974, p-p. 213-27) أنه إذا حسبنا

primaries (1) second-stratum (r) second-order factors (r) higher-order factors

(1)

الارتباطات مين العوامل استخرحنا مصنوعه ارتباطية بمكل معاني الكلمة . ولدا نابه مكن تحليلها عاملياً وبالطريقة دانها المتبعة في تحليل مصفوفة معاملات الارتباط الأصلية ، ويمكن استخدام أي طريقة من طرق استخراج وتدوير العوامل ، ولو أن بعض الطرق إذا منا استخدامت فسيترتب عليها بعض خصائص معينة . ويمكن استخدام معيار و جنان ،: الحد الأدمى للجدر الكامن الدال > ١,٠ ، بالإضافة إلى بعض الطرق الأخرى لتحديد عدد العوامل الداقة .

ينتج هذا النوع من العوامل ذات الرتبة التائية أو الراقبة إذن من التحليل العامل للارتباط بين العوامل وتفسر هذه المصفوفات بطريقة تفسير العوامل من الأولية ذاتها، في عدا ـ بطبيعة الحال ـ أن المتغيرات هنا هي العوامل من التحليل العاملي ذي الرتبة الأولى أو الدنيا. وإذا ما كان هناك عديد من العوامل ذات الرتبة الثانية وأديرت تدويراً مثلا، نتج أيضاً مصفوفة الرتباطات بمن هذه العوامل ذات الرتبة الثانية، وهذه المصفوفة الارتباطية الأخيرة يمكن أن تسمر العملية أن تحلل أيضاً وتؤدي إلى العوامل ذات الرتبة الثالثة، وعكن أن تسمر العملية طالما أمكن إنتاج مصفوفة ارتباطية بالتدرير، وتتوقف التحليلات ذات الرتبة الراقبة حتى يحدث أن يستخرج عامل واحد فقط أو عوامل غير مرتبطة.

أما عن المقارنة بين النوعين من العوامل (ذات الرتبة الأولى والتانية) فيذكر ه جورستش ، (127 (Ibid, p. 227) أنه ليس عه شي، و مقدس ، بالنسبة لكليهها ، وتكمن الأفضلية النسبية لكل منها في النظرية موضع النظر، فإن انتباه الباحث ين بعض المجالات _ يجب أن يتركز حول مستوى واحد ، بينا في ميادين أخرى فقد يكون مستوى آخر مرغوباً . ويمكس تاريخ البحث في القدوات الإنسانية كيف يمكن أن يتحول التركيز من مستوى من العوامل إلى آخر، ففي حين اهم وسيرمان ، بالعامل الراقي في هذا المجال، فمن الطبعي أن بؤدي تطور هذا المجال بباحثين آخرين إلى تجزئة هذا المحال العام العريض للذكاء إلى عوامل أكثر نوعية ، فقد كان عدد العوامل الأولية عدد و ثيرستون ، مثلا من سبعة إلى تسعة ، واستمرت عملية النقسيم الفرعي إذ تمكن و جيلفورد ، من أن يجرى الذكاء إلى أجراء أكثر بكثير مما لم يما به ، فيرستون ، أبداً . وبعلق و ماكنار ، على هذا الموقف بقوله : وإنه خلال عملية فحص الأشحار ، فإن بعض علما ، النفس قد نسى الغابة ، . وأيد عديد من الباحتين ما يقصده ، وماكنار ، بهذه العبارة البليغة ، فبينوا أن للذكاء عوامل نوعية تنتظم معاً في عوامل ذات رتبة أرقى .

وقد أسهبنا في الحديث عن رتبة العوامل، وضربنا مثالا من ميدان متقدم هو المجال المعرفي ، نظراً لأن هذه المسألة جد جوهرية بالنسبة لبحوث الشخصية ، فبعض الباحثين يتعامل على مستوى العوامل الأولية مثل و كاتل، جيلفورد ، وبعضهم الآخر مثل و أيزنك ، يتم بالعوامل الراقية ، ولأهمية هذا الخلاف في النظريات العاملية للشخصية وضرورة حسمه فسنفرد له الفصل الرابع .

سادسا ؛ قابلية العواهل للتكرار

إذا ما استخرج أحد الباحثين في عبال كالشخصية مثلا عدد وم، من العوامل، فإلى أي حد يمكن إعادة استخراج هذه العوامل ذاتها مرة ثانية إدا ما تغيرت العينات أو المتغيرات؟ وتسمى هذه المسألة بالقابلية للتكرار (١٦)، أو الثبات والاستفدار وعدم التغير (١٦) بالنسبة للعوامل. ويستخدم وثيرسدون، وبعض الباحثين الآخرين القابلية للتكرار وعدم التغير مترادفات، في حين يفرق بينها غيرهم. ومها تحددت الآراء حول علاقة هذين المصطلحين

replicability (1) invariance (r)

فإن هذه المسألة على درجة عالية من الأهسية ، إد يترتب عليها إمكانية التعميم^(١) بالنسبة للنتائج.

ويحدد (برودي) (Brody, 1972, p. 151) أهمية هذه المشكلة قائلا: إن الحد الأدنى من المتطلبات لبيان مدى صلاحية العوامل المستخرجة من بجوعة من السهات، هو أن العوامل التي يفترض أنها تحدد هذه السهات يجب أن تكون قابلة للتكرار رمستقرة لا تنعير , ويشبه ذلك تماماً اعتاد القانون العلمي على إمكان البرهنة على العلاقات التي يفترضها هذا القانون في مختلف الفحوص، ولدلك فإن المحلل العاملي يجب أن يكون قادراً على إعادة اكتشاف العوامل الأساسية في الفحوص المنفصلة ، وإذا لم يتحقق هذا الشرط فإن كل بجوعة من الاصامل العامل عجم خاص متكون محصورة ومحددة بهذا الفحص المخاص، وبعد مثل هذا التحديد تمهيداً لإمكان تطوير أنساق وصفية شاملة وصادئة

وإن إثبات استقرار أو إمكان تكرار العوامل ليس أمراً هيناً، فالمتوقع أن يتغير نمط العلاقات بين الاختبارات نتيجة للفروق بين فشات المفصوصين ومكونات بطارية الاختبارات وظروف تطبيقها، ومع ذلك فإن صدق مجموعة العوامل يعتمد في النهاية على إمكان تكرارها. وفي الدراسات المبكرة كان استقرار العوامل يتحدد على أساس حدمي، ولكن تتوفر الآن طرق رياضية لإنبات ذلك.

بعض الجوانب المؤثرة في قابلية العوامل للتكرار،

 طويقة التخليل المستخدمة: هناك فروق بين الطرق العاملية في قابلية العوامل المستخرجة منها للتكرار، ويؤتر كذلك عدد المتنبرات: صغيرة أو كبيرة، ومعاملات الارتباط: مرتفعة أو منخفضة، وطرق التدوير المستخدمة.

generalizability (1)

 تأثير الشيوع (هـ ٢)^{١١}؛ تعد المتغيرات ذات الثبات المنخفض، والتي لها ارتباطات منخفضة مع بقية المتغيرات في التحليل، غير مرغوبة في التحليل العاملي بوجه عام.

٣ ـ عدد المنغيرات بالنسبة لكل عامل: تتضح قوة العامل بعدد التشبعات البارزة فيه، ويجب أن يكون عدد عذا النوع من المنغيرات أكبر من الحد الأدنى الذي يؤكد ظهور العامل (ثلاثة متغيرات على الأقل لتحديد العامل)، هما يقال تأثير الصدقة. وقد أكدت دراسات عديدة أنه يجب أن يتوفر في العامل تشبعات بارزة تكفي لكي يحدد بوضوح، ويبدو عامة أنه من الصعب أن يتكرر استخراج العوامل التي تقل المتغيرات البارزة على كل منها عن خمة أو ستة . وبوجه عام يجب أن نحاول إجراء التكوار بأربعة _ ومن الأفضل سنة .. متغيرات لمكل عامل. والاستثناء الوحيد لقاعدة: دمن أربعة إلى سنة متغيرات للعامل، أن يكون العامل قد تحدد تماماً في البحوث السابقة.

عدد الأفراد: كلما زاد عدد المفحوصين كان ذلك أفضل. ولسوء الحظ لم تجر دراسة لتحديد النسبة المثلى و الآمنة به بين عدد المفحوصين والمتغيرات، لأنها تختلف تبعاً للظواهر ومدى قوتها. ويقترح و جورستش عمياراً مطلقاً يحدد الحد الأفراد، فيذكر نسبة خسة أفراد بالنسبة لكل متغير، على ألا يقل أبى تحليل عن (١٠٠٠) فرد. وينيد هذا المعيار فقط عندما يكون الشيوع (هـ٢) المتوقع مرتفعاً وتكون هناك متغيرات عديدة لكيل عامل متوقع. ولكن إذا كانت المتغيرات منخفضة الثبات، أو أن ظاهرة البحث و ضعيفة به هنا ستنطلب الدراسة عدداً أكبر من الأفراد.

وقد لموحظ أن قابلية العوامل للتكرار تكون مرتفعة على الرغم من تنوع العينات إذا ما تم اختيارها عشوائياً من المجتمع نفسه.

⁽¹⁾

٥ ـ العوامل الواقية: العوامل ذات الرتبة الأرقى ربما تكون أصعب في تكررها من العوامل ذات الرتبة الأدنى، لأن الارتباطات بين العوامل تبدو غير مستقرة أكثر من الارتباطات بين المتغيرات. وكذلك فإن كل عامل راق يتحدد عادة بعدد قليل فقط من المتغيرات، ومع ذلك قل يجر تحليل ليبين قابلية العوامل الراقية للتكرار (Gorsuch, 1974, p-p. 293-6).

سابعاً : أساليب ثلاثة للتحليل العاملي

لما القارى، لديه الآن فكرة عن التحليل العاملي على أنه استخلاص للعوامل الأسأسية من مصفوفة ارتباطية، والأخيرة مستمدة من نتائج تطبيق اختبارات معينة على مجموعة كبيرة من الأفراد. وهذا صحيح ولكنه ليس إلا أسلوباً واحداً فقط من بين عدة أساليب نحدد منها ثلاثة على الأقل كها يلي:

أ ـ التحليل العاملي للمتفيرات''':

هذا هو الأسلوب التقليدي والمنبع في معظم البحوث (٩٠٪ تقريباً)، وتبدأ البيانات الأصلية الحام لهذا الأسلوب من درجات الأقواد التي تكون الصفوف، بيئا تتكون الأعمدة من المنغيرات، وتحسب معاملات الارتباط بين المنغيرات (الأعمدة) ثم تحلل عاملياً ويسنخرج منها عوامل خاصة بالمتغيرات.

ب ـ التحليل العاملي للأشخاص(٢):

الإجراءات الحسابية في هذا الأسلوب هي ذاتها المتبعة في تحليل المتغيرات، مع فارق واحد فقط هو حساب معاملات الارتباط بين الصفـوف وليس الأعمدة (أي بين الأشخاص وليس المنغيرات)، ولذا يسمى أحياناً بالتحليل

Q-technique (Y)

R-technique (1)

العاملي المحور⁽¹⁾ أو المعكوس⁽¹⁾ . وبينا نشير في التحليل العاملي للمتغيرات إلى اختيار مشيع بعامل يمثله ، فإن العواصل المستحرجة من التحليل العالمي للأشخاص تشير إلى أفراد مشبعين بدرجة عالية بالعامل .

وقد نبع هذا المنهج من مشكلات يكون فيها الموضوع المركزي هو تجميع الأفراد، ويمكن أن يكون هؤلاء الأفراد حالات إكلينيكية أو تنظيات أو الناميات على رجه العموم، والهدف هو التعرف إلى الفئات التي يتجمع فيها الأفراد، ولذا فإن أي فرد جديد يمكن وضعه ـ على أساس البحث العاملي ـ مع المجموعة التي يتشابه ممها أكثر. وتشير التشبعات العاملية في هذا الأسلوب إلى أي مدى يمكن أن يتشابه كل فرد مع نموذج فرضي .Gorsuch, 1974, p.

ويذكر ، وليم ستمنسون ، (Stephenson, 1953) رائد هذا المنهج أن له تطبيقات عملية متعددة في الدراسة السيكولوجية للأعاط والتحليل المبدئي للاستخبارات، بالإضافة إلى تطبيقات في عام النفس الاجتماعي وبحوث الشخصية والاختبارات الاسقاطية وعام النفس الاكلينيكي، وذلك حتى يدخل التحليل العامل إلى المحمل والعيادة.

ويمقد دبيرت (Burt, 1940, p. 185 ff) مقارنة جيدة بين التحليل العاملي للمتغيرات (الاختبارات) وللأشخاص، فيرى أن كليها يلاران الأفواد، ولكن المهم في تحليل الأشخاص معنى السمة ودلالتها . وبينا تحليل المشخرات يجزىء ويقطع الفرد إلى أجزاء فإن تحليل الأشخاص يعود فيضمه معاً مرة ثانية . ويدرس تحليل الأشخاص تحط الشخصية درابة كلية ، وهو مهم في علم النفس العام ، بينا تحليل المتغيرات هام في عام للعم النعس التطبيقسي . ولا يعد ذلك أمراً هاماً بالنسبة له، يستخرج من تحليل الأشخاص عامل عام ولا يعد ذلك أمراً هاماً بالنسبة له،

transposed (1) inverted (Y)

وهو يفتح مجالا خصباً لعلم درامة الأنماط فهو طريقة لعزلها، ويستخدم في حالة الاهتام بالعلاقات المعقدة بين الشخصيات بوصفها كلاً أو بين جوانب منها، أكثر من علاقات محددة بين سات خاصة أو اختباراتها، أما تحليل المنغرات فيختص بمفاهيم مصطنعة كالميول أو القدرات.

جـ ـ التحليل العاملي لاستجابات الفرد الواحد(١٠):

وهو التحليل العاملي لمعاملات الارتباط بين مجموعة من المتغيرات أو مظاهر السلوك المستمدة من عدد كبير من المناسبات أو اللحظات. ولكن الأمر الهام في هذا الأسلوب هو أن هذه البيانات كلها تستمد من فرد رزحد، ويسميه وبتلر، وزملاؤه (Butler ,et al., 1963) و تحليل البيانسات الظبيعيسة يالاً، ويذكرون أنه و نوع من التحليل العاملي يمثل فيه سلوك الغرد خلال فترات متمددة من الملاحظات، ويطبق على المقابلات النفسية العلاجية ،، وهذا المنهج هو ما كان وألبورت، (Allport, 1937, 247 ftm) يطمح إليه مبكراً حين قال: وإنا نامل أن يأتي به المستقبل،

1 _ بمض مشكلات التحليك الماملي

أ _ ضعف إسهام التحليل العاملي في النظرية السبكوليجية

يذكر اجيلفورد، (Guilford, 1961, p. 134 f) أن كثيراً من التحليلات العاملية لم تكن دراسات أسامية لخواص الطبيعة البشرية، فإن أحد الاستخدامات العملية للتحليل العاملي هو خفض عدد معاملات الارتباط لكي تحولاً إلى صورة أبسط لبتيسر فحصها . ولذا فإنه تحت هذه الظروف كانت فرصة الكشف عن شيء ذي أهمية أسامية في علم النفس فرصة ضئيلة .

P-technique (1)

analysis of naturalistic data (7)

وحتى عندما كان الهدف هو اكتشاف شيء في أهمية عامة تخص الطبيعة البشرية فإن النتائج كانت دائماً غيبة للآمال، فقد كانت كثرة من الدراسات العاملية من هذا النوع ردينة النخطيط، لأنها كانت بحوثاً استكشافية ولم تتوفر معلومات سابقة تكفي لتتخذ أساساً الإقامة فروض مشمرة، وحتى إذا كانت التحليلات الكففية في المنطقة نفسها من السلوك ذات فائدة ملحوظة فيدون المخيرة فإن للاختيار الحكم للمتغيرات التجريبية حدوداً، إلى جانب مشكلة اختيار المتغيرات المناسبة التي سيجري عليها التحليل العاملي، كل ذلك ضروري لنجاح الدراسة. ولن تفصل الأسباب الفنية لكل ذلك، ولكن العبارة الشهيرة: وإنك تخرج من التحليل العاملي ما لم تضعه تحولت إلى: إنك لا تستطيع أن تستخرج من التحليل العاملي ما لم تضعه فيه، ا

وهناك سبب آخر لبعض ما منيت به الدراسات العاملية من فشل ، هو عدم توفر التصميم السجريبي المحكم . وإن امتلاكنا لإجراءات حسابية متقنة لمعالجة البيانات لا يه فينا مــن ضرورة الاهتهام بمتطلبات المنطــق التجــريبي والضبــط التجربهي .

ولكن نتائج التحليلات العاملية الجيدة قد رفضت بوصفها إضافات إلى المحيل المستخطئة المستخلف المستخطئة المستخطئة المستخلف المستخلفة المستخل

واقد كانت البيانات الأساسية التي يبدأ منها المحلل العاملي مقاييس لعدد كبير من الأفراد في عدد كبير من المتغيرات التجريبية، وبعبارة أخرى كان التركيز على الفروق الفردية، وكانت العوامل عندما تفسر سيكولوجياً تدرك بوصفها طرقاً لاختلاف الأفراد بعضهم عن بعض، ولكن علماء النفس النظريين يهنمون أساساً بكيفية تشابه الأفراد ويهنمون عرضاً بكيفية اختلافهم. وكان من البسير جداً أن تُعبر الفجرة ولكن لم يبذل أي جهد للقيام بذلك.

وليس ثمة نسق نظري _ باستثناء السلوكية الغرضية لترلمان السيم على المنبر المسلم، المنبر المسلم المنبر المسلم المنبر المسلم النفرية ومع أن هذه الفروق كانت تدول بوصفها وقائع تجربية، إلا أن عالم النفس النجريبي كان يعاملها على أنها وقائع د متعبة ، وينظر إليها عالم النفس النظري على أنها ظلواهر قليلة الأهمية أو عديم الفرية كان سبباً في عدم أنساق أو نظم معقولة ومقبولة دون اهتام بالفروق الفردية كان سبباً في عدم بدراسة الشخصية كان غالباً ما يكتشف أن مثل هذه الأنساق لا تفي بأغراضه، بدراسة الشخصية كان غالباً ما يكتشف أن مثل هذه الأنساق لا تفي بأغراضه، غالباً ما تهم بالفروق الفرية اهتاماً ضمنياً فحسب، ولذا فإن مثل هذا السيكولوجي النظرية كانت السيكولوجي النظري كان بدرك أن كل فرد فريد في ذاته، ولكنه لم يقدر بطريقة كافية أن الفروق الفرية هي التي تجعل مثل هذا الشخص فريداً. ولكن ما يراه الجافرة المخاص فريداً. ولكن ما يراه الجافرة الفرية هي التي تجعل مثل هذا الشخص فريداً. ولكن ما يراه المجافرة المخاصة ولكن ما يراه المخصية ، إذ إن النظريات العاملية التي تحوث الشخصية ، إذ إن النظريات العاملية التي تروم اكتشاف الأبعاد الأسامية لما كان امن ومكانة ، وسنزيد الرد على ذلك تفصيلا في

ب _ أوجه النقد الأساسية للتحليل العاملي

الفقرة وجر، التالة.

لم يواجه أي منهج إحصائي من النقد مثل ما واجه التحليل العاملي ، إذ ينقد من بعض الإحصائيين وعلماء النفس الإكلينيكي والنجريبي (بعضهم وليس كلهم) وكذلك المحللين النفسين وواضعي نظريات الشخصية التي تهتم بالسهات الفريدة أكثر من السهات المشتركة مثل و ألبورت وإذ يقول: إن نتائج التحليل

Tolman's purposive behaviourism - (1)

العاملي تختص ١ بالإنسان المتوسط المجرد أ¹¹ قحسب ، ولا تحفل بالأشخاص من حيث هم أفراد متفردين (ص ٣٥٦) وهناك كذلك مشكلة تسمية العوامل لاحتوائها على خليط عجيب من الوحدات (ص ٢٤٤). وبعد هذا المنهج نسخة حديثة من علم نفس الملكمات ¹⁷⁷. والعوامل فيه مصطنعات رياضية ¹⁷¹ غفل من المعاني السيكولوجية . وكيف نسوغ الأنفسنا افتراض أن الجميع يحوزون تماماً العناصر الأساسية ذائها في شخصياتهم ؟ إن التركيب الدينامي الذي تتكون منه كل شخصية هو تكامل فريد يتكون طوال خبرة الفرد وورائته (ص ٢٤٥). وتفترض نظرية التحليل العاملي ـ خطأ ــ اتساق هذه التراكيب (ص ٢٤٧) (Allport, 1937) .

وينقد المؤلف نفسه في نص أحدث (Allport, 1961, p. 329) التحليل العامل، وفكرة العامل فيقول:

- ١ هل من المعقول أن نفترض أن كل البشر يمتلكون في الحقيقة الطبيعة الأساسية للشخصية نفيها؟ وهل يتعين أن تكون وحدات التنظيم هي ذاتها لدى جميع الأفراد؟ ذلك أن العامل صورة مركبة لا تمثل فرءاً معيناً بوجه خاص.
- ٢ ـ تعد الوحدات الإحصائية التي تكتشف بعيدة عن الكائن العصوي الفرد، فإن الدرجات على عدة اختبارات تستخرج من جهور ضخم من الناس، ثم (كيا نو آذان) نوضع في وطاحونة، ويكون الخلط تاما بحيث يصحح الناتج سلسلة من العوامل التي يفقد فيها كل إنسان ذاتيته، وتكون استعدادات غيره، ونادراً ما تتشابه العوامل المستنجة بدنه الطريقة مم الاستعدادات المكتشفة بالطرق

abstract-average man (1)
faculty psychology (1)

mathematical artifacts (T)

الإكلينيكية التي يدرس الفرد فيها بتدمق. وليس هناك دليل على أن الوحدات العاملية المناظرة للسهات الأساسية هي التركيب الوراثي للطبيعة البشرية كها أعلن بعض المتحمسين.

- كما أن تسمية العواهل مشكلة معقدة، وهي غالباً تحكمية اختيارية،
 ويفضل بعض الباحثين أن يطلقوا عليهما حروفاً مشل: و،ب،س،م
 وهكذا ... فكما لو كانوا لا يجرءون على إعلان أساء العوامل بصوت
 عال، وأحياناً ما يكون العامل الناتج _ ببساطة _ لا يمكن تسميته.
- ٤ لا شيء يخرج من التحليل العاملي سوى ما وضع فيه سلفاً. وثمة أخطاء المقاييس والارتباطات التي يعتمد عليها التحليل العاملي، وأخطاء اختيار العينة، إلى جانب عدم ثبات أو صدق الاختبارات المستخدمة والأخطاء التجزيبية والتحيوات.

ويوجه وروبرت هولت المجلوب (Holt, 1962, p. 282) وهو سيكولوجي الكلينكي ما يسميه نقداً وحدوداً إذ يقول: وإن التحليل العاملي يحنه أن يقدم خدمة جليلة إلى علم النفس إذا ما استطاع أن يرتفع إلى مستوى الأبعاد الأسامية التي يمكن مقارنتها و بنظام السنتيمتر - الجرام - الشانية الأن أي الفيزياء ، مما يحقق إمكانية تحليل الأبعاد ولكنه لم يستطع أن يقوم بذلك، ثم أنه يترك جوانب الشخصية التي لا يمكن قياسها، ولا يمكن أذ ينهب إلى أبعد من حدود البيانات التي أعطيت له، وهو يمدنا بمجموعة من التغيرات فحسب، ولا يعطينا المعادلات اللارمة لتكوين النموذج الوظيفي للتفاعل في الواقع العالمي المنافع المنافع المنافع المنافع الناتجة عنه، كما أن العلاقات بين العوامل الناتجة _ سواء أكانت متعامدة أم مائلة _ يمكن أن تحدد مسبقاً باختبار طريقة التحليل .

C. G. S. system (1)

ويورد وجورسنش، (Gorsuch, 1974, p. 328) عن د ماكنار، ما يمكن أن يسمى وبأخطاء المحللين العامليين،، ويذكر وجورسنش، أنه نقد ينطبق معظمه على الدراسات المعاصرة وهو:

 الاختلاف الكبير بين النتائج من دراسة إلى أخرى نظراً لعدم استقرار الارتباطات المحسوبة من عينات صغيرة الحجم.

٢ ـ عدم الاعتاد في تفسير النتائج على الـظروف الحاصة باختيار العينة.

 على الرغم من وجود عامل عام تسوغ استخراجه البيانات، فإن إجراءات التدوير تتجنبه بعناية. والخطأ المقابل هو استخدام العمامل الأول على أنه عامل عام مع عدم وجوده.

2 _ احتواء التحليل على متغيرات عديدة منخفضة الثبات.

0 ... إغفال مسلمة الاستقلال التجريبي للمتغيرات.

ت تأتي المتغيرات المحللة من إحدى نقيضين: من مجال صغير جداً حتى
 أننا لن نستفيد منه شيئاً ، أو من مدى واسع من المجالات غير المترابطة
 ...

٧ _ المشكلة العويصة: تفسير العوامل.

ويذكر ا جورستش ا (Tbid, p.329f) نقداً للإجواءات التي يتم بوساطنها لتحليل العامل في بعض التحليلات كما يلي:

 أأثر العوامل بالإطار النظري للباحث، ولكن العوامل تتأكد فقط إذا ما كانت قابلة للتكرار والتكامل في إطار نظري.

(ب) عدم بذل جهد كاف في اختيار المتغيرات.

(ج) عدم نشر الباحثين معلومات كافية عن تحليلاتهم: كطريقة استخراج العوامل، والمعيار الذي اتبع لتحديد عدد العوامل المستخرجة، ونوع تدوير المحاور المستخدم. ويضيف أن هذا خطأ رؤساء تحريس الدوريات.

- الاعتباد العام على برامج التحليل العاملي التي تنجز بوساطة الحاسبات الإلكترونية، نتيجة لأنها متاحة أكثر من كون الدراسة مصممة لهذا النوع من التحليل.
- (هـ) العوامل التي تعد مستقرة وتكرر استخراجها كثيراً في مجال معين، غالباً ما يعاد اكتثبافها وتعطي أمها، جديدة وسبب ذلك ميل الباحثين الله أن ويشروا ، أكثر من أن ويقرأوا ، ويضرب مثالا من بحوث الشخصية كعوامل الانفعالية (القلق) والانبساط . ويوجد حل بسيط منتغيرات تنتخدم على أنها مؤشر أو علامة على العوامل التي تأكد متغيرات تنتخدم على أنها مؤشر أو علامة على العوامل التي تأكد استخراجها . وليست هذه المشكلة خاصة بالتحليل العاملي وحده . ولا يعلم النفس فقط، قإن الباحثين يبتكرون مقاييس جديدة للمفاهم ذاتها ، أو يضمون مفهوماً يختلف اختلافاً طفيفاً عن مفاهم سبق محشها فعلا ويطريقة جيدة . ويذكر وجورستش، أن هذا الأمر يؤخر التطور النظور في أي بجال .
- (و) نقص الإطار النظري والذي يتم على أساسه التكامل بين كل من جمع البيانات والتحليل والتفسر.

وإن الناظر إلى هذه الانتقادات الأخيرة يرى أن معظمها تعد أخطاء للمستخدمين أو المارسين للطريقة، أكثر منها نقداً للطريقة أو الآسلـوب ذاته. وثرد في الفقرة الآتية على بعض جوانب النقد.

جـ ـ بعض ردود على النقد

يتساءل : أيزنك : هل ترجع المقاومة الشديدة للتحليل العاملي من بعض الإحصائيين والسيكولوجيين إلى نقص في هذا الأسلوب أو إلى بعص أنواع مسن الخلط في أهدافه ومناهجه الفنية ؟ وهو يرجح الاحتال الثاني، ويرجع أسباب نقد التحليل العاملي إلى نقص في المعرفة التاريخية عنه، وقصور في التفلسف العلمي، وعدم فهم طبيعة المشكلة الخاصة التي يحاول التحليل العاملي حلها (Eysenck, 1953'a') .

ويبحث المؤلف نف (Eysenck,1952, p. 44f) سألة نقد العوامل بحث أيعتمد على أساسيات فلسفة العلم ومناهجه قائلا: إن العلم يحاول أن يصف عالم الخبرة ذا الأشكال المتعددة من خلال تكويس قوانين مجردة وخلق فشات تصيفية (مقولات) مجردة، وعملية النجريد هذه عملية أساسية جداً في العلم، فبدون التجريد لا يمكن أن يكون هناك شيء اللهم إلا ملاحظة أمور معينة تحدث. وكما يذكر و هوايتهيد Whitehead و فإن التجريدات الكاملة هي السلاح الحقيقي الذي يضبط فكرنا عن الوقائع الحسية.

ويضيف أنه يجب ألا تنقد العوامل وغيرها من المفاهم الإحصائية لكونها مفاهيم بجردة ، ولكن النقد الصحيح لها يكن أن يأتي فقط من البرهنة على فشلها في أن تكشف عن العلاقات الدقيقة بين الملاحظة والفروض. والأسئلة الخاصة و بالوجود الفعلي ع للعوامل ، أو تعد العوامل لكونها و مصطنعات إحصائية يالمكنف عن سوء فهم كامل لاستخدام المفاهيم في العلم، فإن عالم الفيزياء يمكن أن يعد السؤال الخاص و بالوجود الحقيقي ، للإثير ether أو نقد مفهوم و الإلكترون ، لكونها مصطنعات ، على أنها أسئلة عديمة المعنى . إن المفاهيم أمر مفيد في العلم من حيث إنها تساعدنا على أن ندخل الترتيب" أو النظام على المدق المختلطة أو غير المرتبة .

ويتساعل المؤلف نفسه (Eysenck, 1960 'a', p. 47f): همل للعوامل المخرورة معنى سيكولوجي ؟ إن التحليل العاملي بعد أداة مفيدة للتقليل من تعقد البيانات، دون أن يتضمن بالضرورة أي اعتقاد في المغزى السيكولوجي لهذه البيانات، كما أن مثل هذا السؤال يسيء فهم طبيعة التحليل الإحصائي،

order (†)

statistical artifacts (1)

فالتحليل العاملي مثله في ذلك مثل كل الطرق الإحصائية، يقوم ـ ببساطة وبطريقة نظامية ـ بتطبيق دالة معينة (أو قوانين إحصائية خاصة)، ولكنه لا يكوّن بنفسه الفروض، ولا يحسّن البيانات التي نغذيه بها .

والتحليل العاملي يشبه التحليل الكيفي في علم الكيمياء، يعطيك ما وضعته فيه، فإن إجراء تحليل عاملي لجموعة من معاملات الارتباط بين عدد من قوائم الشخصية لن يستخرج منه عامل خاص بالذكاء، ولا يعني ذلك أن الذكاء غير مرجود. ويشبه ذلك ما يتم في الكيمياء، فإن تحليل عينة معينة من خليط من الذمب والحديد لا يمكن أن نجد فيها الكربون مثلا، ولا يعني ذلك أن الكربون غير مرجود، ولكنه يعني عجرد أنه لم تشمله عينة المعدن التي حللت.

ويضيف أن المتغيرات التي نختار لتموضع في التحليل العماملي يتضمن اختيارها فرضاً قد يظهر في النهاية أنه صائب أو خاطى، بأشكام متعددة، بمنى أن التشبعات قد تكون صفرية، أو قد تستخرج ارتباطات بين العوامل على عكس ما هو متوقع أو مفترض، وقد تكون العوامل أقل أو أكثر من المتوقع... الخ. فالتحليل العاملي إذن منهج علمي لا يضمن أن يُستخرج منه السبجة التي افترضناها أو رغبنا فيها.

ويرجع 1 أيـزنـك 1 (Ibid, p. 425f) أسباب عـدم الاتفــاق بين المحللين العاملين إلى أسباب ثلاثة هي:

أولا: يضمن بعض الباحثين بحوثهم عدداً قليلاً جداً من المتغيرات، أو متغيرات اختيرت بطريقة سيئة، ولا يسمح ذلك بظهور عوامل ذات معنى من أي نوع، وإن النظر إلى الدراسات السابقة يصدم الفاحص بحقيقة أن بعض المحللين العامليين يبدو أنهم يفكرون في هذا المنهج على أنه ورفيق الطالب أو سلاح التلميذ، الذي يمكنه من أن يحلل أي مجموعة من المقاييس المسخنارة في حكميا - إلى وحدات متناسقة ذات معنى، جعت دون أي فروض مبدئية في ذهن الباحث، وألقى بها معا على أمل أن وشيئاً ما سوف يخرج منها ع. فكثيراً ما ستخدم التحليل العاملي على أنه وتفكير بعدى، وملاذ أخير، عندما تفشل ما يستخدم التحليل العاملي على أنه وتفكير بعدى، وملاذ أخير، عندما تفشل

الطرق الأخرى في أن تكشف عن أي شيء جدير بالاهتمام من البيامات الأولية . والعوامل المستخرجة بهذه الطريقة لا تميل إلى أن تنفق مع أي نوع من الخطط التي تعتمد على مفهوم معين، اللهم إلا عن طريق الصدفة .

ثانياً: أجريت معظم البحوث قبل التأكد من مبدأ العوامل المائلة ذات الربية النانية، وتبعاً لذلك فإن التحليل لا يتم حتى نهايته المنطقية، ولكن يترك حتى مستوى التركيب المتعامد للمحاور المدارة، ويحدث نتيجة لذلك خلط إلى حد كبير بين العوامل ذات الرتبة الأولى والثانية، ويكن - لذلك - أن يبدو متناقضاً مع النائج المستخرجة من التحليلات الكاملة. ومن الممكن أن يكشف إعادة تحليل البيانات غالباً عن أن مثل هذه التناقضات سطحية أكثر منها حقيقية. وليس ثمة سبب لكي نتوقع أن تكون التحليلات التي أجريت من نلائين أو أربعين سنة مضت ما تزال اليوم مقبولة.

ثالثاً: ترجم الغروق في النتائج أحياناً إلى الفروق في الهدف، فإن العالم يبحث عن العوامل النقية والاختبارات التي تقيس سعة مفردة، أما عالم النفس التطبيقي فقد يبحث عن العوامل المختلطة والاختبارات المركبة لتؤدي به إلى تنبؤ أفضل لمنغير مركب كالنجاح في المدرسة أو العزل من الجيش. ومن السهل في الحقيقة أن نتصور أن مثل هذه الفروق جوهرية عندما تظهر نتيجة لاختلاف أغراض الفاحصين. وعكن أن يحدث التعارض ذاته بين التطبيقات العملية والعلوم الأسامية البحتة مع نتائج مشابهة في تحالات متعددة في العلوم الأخرى.

ويمذكر و أيرزك؛ أنه كثيراً ما يفشل علما النفس في أن يتسروا طبيعة فروضهم بدقة، وينباقشون نتائجهم كما لمو كانموا قمد اختاروا اختباراتهم بطريقة عثوائية وبدون وجود أي نوع من الفروض في أذهانهم، وأحياناً ما تتخذ هذه التجربية (١١ العمياء ضد التحليل العاملي الذي يستخدم

empiricism (1)

أحياناً على أنه محاولة أخيرة لإنقاذ البيانات النافهة التي تجمعت بطريقة عشوائية . وحقيقة كون هذا الاستخدام يحدث ينبغي ألا تتخذ حجة ضد الأسلوب في حد ذاته ، حيث يمكن أن يكون مثل هذا الاستخدام السيء مصير كل الطرق الإحصائية (a' Eysenck, 1953) .

وإن الاتفاق في مجال الشخصية بين الموامل المستخرجة من بيانات مستمدة من مقاييس محتفية (استخبارات، تقديرات، مقاييس محتفوعية وفيزيولوجية ... وغيرها) يعطي ثقة أكبر في العوامل، فبالرغم من تنوع طرق القياس فإن العامل واحد أي أن وراءه وحدة سلوكية وظيفية واحدة (Eysenck, 1960 'a', p. 427) ومع ذكرنا أن هناك جوائب خلاف بين المحللين فإن و أيزنك، (Eysenck, 1973, p. 191) برى أن النقد القائل بعدم الاتفاق بين المحللين يمكن أن يصدق من عشرين أو ثلاثين عاماً مضت، ولكن هناك الآن دون شك اختلاف قليل بين الباحثين في هذا المجال.

ويرى بعض الكتاب في مجال الطب أن التحليل العاملي يتعامل مع متغيرات كمية ، ولكن البحوث الطبية فيها ملاحظات كيفية تختص أساساً بظهـور أعراض أو حالات معينة أو عدم ظهورها ، فلا يصلح معها هذا المنهج إذن . ويرد و بيرت ا (Burt, 1954, p. 522) بأن التحليل العاملي لا يتعامل مع بيانات كمية فقط ، بل يمكنه أن يتعامل مع البيانات الكيفية التي تستخدم في التقديرات الطبية ، فيمكن امتخدام معامل ارتباط رباعي إذا لم تكن التخديمات مصنفة إلا إلى فئتين ، أو يوضع مقياس متدرج للتقدير إلى غير ذلك من حلول .

وإن جانباً من الرد على نقد و ألبورت الوارد في الفقرة السابقة يمكن أن يكون كما يلي:

١ ـ يمكن أن يتسع المجال في بحوث الشخصية لوجهتين للنظر وهما:

أ ـ ما يتشابه فيه جميع الأفراد (السهات المشتركة).

- ب ـ ما يمكن أن يكون خاصية لفرد واحد (السهات الفريدة). ومن
 الطبيعي أن تدرس السهات المشتركة عـامليـاً، وأن يكـون عور
 الاهتهام فيها هو الإنسان المتوسط أو ما يتشابه فيه الأفراد وليس
 ما يختلفون فيه، وقد ذكرنا في الفصل السابق (انظر ص ٧٣ ب)
 عدم دقة فكرة وأن كل فرد فريد في ذاته، أو أنه نسيج وحده.
- ٢ ـ من المنطقي افتراض أن جميع البشر يملكون كيفياً الطبيعة الأساسية والعامة للتخصية ذاتها، وأنهم يختلفون ـ فقط ـ كمياً، وما ذلك إلا الطبيعة البشرية العامة التي ترتبط بصفات ووظائف ذات درجة من العمومية لدى البشر جميعاً مثل الطول والسمع والبصر والذكاء والعصبية والإجتاعية والإدراك والتذكر وغيرها، مع عدم إغفال مبدأ الفروق الفردية الكمية بينهم.
- عدم تشابه النتائج العاملية مع الملاحظات الإكلينيكية قد يكون دليلا
 ضد الأخيرة اذ تلحقها الذاتية وعدم الدقة أكثر
- إن ابتكار منهج والتحليل العاملي لاستجابات الفرد الواحد و دعلى أحد جوانب النقد، وتحقيق لما كان وألبورت ويطمح إليه إذ قال:
 وإنه يأمل أن يأتي به المستقبل .

ونختم الرد على النقد بقول ا أيزنك ، (9. p. 50) (Eysenck, 1960 'a', p. 50) المحتمل أن يكون التحليل العاملي أكثر الطرق المستخدمة لتحليل الاعتاد المتبادل الله بين المنفيرات، وعلى الرغم من صعوبات، وجوانب قصوره العديدة، فيجب أن نعتقد أن له مكاناً آمناً بين الطرق التي يستخدمها علماء النفس.

nterdependance	(1)

لا _ التحليك الماملي أداة علمية

يتكرر نقد التحليل العاملي - كها ذكرنا - بأن الباحث يستخرج في النهابة العوامل التي أعدها قبل التحليل، وهذا داعتراض مردود عليه، لأنه - كأي طريقة علمية - لا بد أن يبدأ بفرض قد يظهر التحليل في النهاية خطأه وبعده عن الحقيقة و (السيد خيري، ١٩٦٣، ص ١٥٨٧ هـ). ويفصل و جيلفورد وذلك بقوله: إن التحليل العاملي وسيلة قادرة على استخراج المعلومات من البيانات، ولكن ليس له قوة سحرية للكشف عن أي معلومات غير كامنة في معدومات وسينغي على العالم الذي يستخدم هذا المنهج لاكتشاف معلومات سيكولوجية أن يبدأ بأن يسأل أسئلة معينة قبل أن يجمع مادته. وبعبارة أخرى فإذ أردنا أن نستخدم هذا المنهج استخداماً سلياً فينبغي أن تخطط الدراسة العاملية بعناية، مع وضع فروض واضحة يراد اختيارها.

وكلها امتطاع الباحث أن يحدد الملامح التجريبية عند التخطيط لدراسته كان ذلك أنفل وهو كذلك يقلل من الغموض في تفسير النتائج. ولتقرم قيمة الاستخدام العملي للتحليل العاملي فإننا نحاج إلى أن نوضح أنواع الغروض التي يمكن أن نضعها ، والطريقة التي يمكن اختبارها بها ، ومدى التنوع في الظروف أونواع الفبط المطلوب. ولا يمي كثير من علماء النفس أن هذه الخطوط التجريبية بمكنة في الفحوص العاملية ، وربما يكون السبب في ذلك أن معظم ما ينشر عن هذا المناجع بركز على الخطوات الحسابية للتحليل العاملي ، ونادراً ما يوجه إلى الاستخدامات التجريبية (Guilford, 1961, p. 138)

الضبط النجريبي في التحليل العاملي

ذكر وجيلغورد، (Bid, p-p. 139-141) نقد بعض الباحثين الخاص بعدم توفر اختبارات إحصائية كافية في التحليل العاملي تساعد على تحديد عدد العوامل العامة التي يمكن أن نحصل عليهما في تحليل معين، ومما إذا كمانست تشبعات العوامل غتلفة جوهرياً عن الصفر من جهة، وبعضها عن بعض من جهة أخرى. ويقول: إننا لا ننكر وجود مثل هذه الحالة، فالواقع أن هناك مرجة بعينة من عدم التحديد مرتبطة بالإجراءات من الوجهة المنطقة، مما يلقي الشك على التتائج، ويحدو ببعض علماء النفس إلى وفض نتائج التحليل العاملي. ولكن الأفكار السيكولوجية لعالم النفس الموضوعي أكثر أهمية من الاختيارات الإحصائية، فالعلوم عامة ومنها علم النفس قد تطورت بادئ في بدء ومارت في طويل بدون مساعدة الاختيارات الإحصائية، حيث إن نقصها ليس أمراً جللاً، ولكن نقص الأفكار هو الأمر الخطير، وكلاهما مهم ولكننا لن نحجم عن استخدام منهج مثمر حتى تبتكر الاختيارات الإحصائية. وإن ترك نتائج التحليل العاملي تفصح عن نفسها سيجعل الحكم عليها على أساس مدى إسهامها في تنمية الفهم السيكولوجي والتنيؤ والضبط.

وبالنسبة للجوانب التجريبية للدراسة العاملية، فيا هي الظروف التي يتعين أن تتنوع بانتظام ؟ إن أهم جانب في هذا التنويع يتعلق بنوع الاختبارات أو بقية المتغيرات التجريبية المستخدمة، والجزء الكبير من هذا التنويع كيفي، فهناك من اختبار إلى اختبار من توبعات في نوع المادة المقدمة، فبالنسبة للاختبارات المطبوعة فإن أكثرها شيوعاً هو: أشكال وموضوعات مصورة وصفاهاة وتكملة ومستقاتها، وثمة كذلك تنويعاً في التعليات بالنسبة لما يفعله المفحوص وكيف يتعين عليه أن يفعله. وقد أدخلت في بعض التحليلات الحديثة تنويعات كمية بسيطلة مثل: عند القيود من نوع معين، وعدد المدينات التي يثيرها كل بند ومستوى صعوبة الاختبارات للنوع ذاته من المبتود. وفيا يتصل بالتنويعات الكمية فأحياناً ما نتنباً بأن التشبع بالنسبة لعامل معين يمكن أن يرتفع بانتظام، والعكس بالنسبة لعامل آخر، أو قد يكون هليك مستوى متوسط أمثل لهذا التنوع، ولا بد أن نعرف أشياء كثيرة عن طبيعة هذا العامل قبل إدخال مثل هذه التنقية في التنويع التجربيي.

وينغي أن نضبط بنوع خاص ظروفاً معينة تعد حداً أدنى، فاختيار عبنة الأفراد مهم جداً، فلا بد في درامة القدرات العقلية أن يتوفر التجانس في العمر والتعلم والجنس والمستوى العقلي العام. ويجب أن نكافى، بين الأفراد في للمحر والتعلم والمجنس والمستوى العقل قد لا يتيسر لفخامة الجهد الذي يبدل فيه، وهو مع ذلك - لحسن الحظ - غير جوهري، فيمكن أن نتسامح في الضبط غير الكامل، وكما يصدق في كل تجربة فإنه يمكن أبيمن مثل هذه الأخطاء مع مكونات الحفا التجربي. وفي التحليل العاملي طريقة لعزل و التباين الحفاأ ، من التباينات التي نهم بإظهارها، وهي طريقة غير طريقة غير الذنا تتع في الحدود العملية ، وحيث إن و التباين الصحيح ، له قوة كافية المنا عكن أن نستخلص صورة لابأس بها للعوامل المشتركة ، له

ونذكر المراجع المتخصصة في التحليل العاملي عدداً لابأس به من الضوابط والاحتياطات، ففي حين وينص وسيرمان، على ضرورة زيادة التجانس الفي في من التجانس الفي النصب الما لا نقيسه، يذكر و ثيرستون، ضرورة زيادة عدم التجانس الفي الاردسه، (Cattell, 1952, p. 354) إلى أنه من المهم جداً في التحليل العاملي أن نهتم بما يلي:

١ _ دقة مقايس الملاحظة.

٢ ـ اختيار السلوك الذي نقيسه.

ويورد لذلك سبباً مؤداه أن البناء العاملي لا يمكن أن يكون أقوى في الحقيقة من الأساس الذي بنى عليه، فإن الثبات المرتفع - على سبيل المثال - أمر مرغوب، وقد نقد وأيزنك، وكاتل، في استخدام الأخير في تحليلاته العاملية عدة اختبارات قصيرة ومنخفضة الثبات، فلا يمكن للتحليل العاملي انت يوتمع فوق نقائص الاختبارات والمقايس التي يعتمد عليها.

heterogeneity (r)

homogeneity (1)

وينبه د جيلفورد ('Guilford, 1952'b') في مقال مهم له بعنوان: دمتى يجب ألا تستخدم التحليل العاملي، إلى الأخطاء الشائعة وطرق تلافيها، فمثلا لا بد من مراعاة ما يلي:

- ١ حتيار ثلاثة متغيرات على الأقل لكل عامل متوقع (توصي المراجع الأحدث بخمسة أر سنة متغيرات).
- ٢ ـ المتغيرات التجريبية الكثيرة معقدة عاملياً (ويذكر المؤلف نفسه في مكان آخر (1954, p. 532) أن أقصى حد لعدد العوامل هو خسة عشر، وللمتغيرات خسون، ولكن بعد توفر الآلات الحاسبة الإلكترونية أصبح هذا الحد غير هام).
- ٣ ــ الفشل في استخراج عامل عام أحياناً لأنه ممثل جوهرياً في متغير تجريبي
 واحد فقط.
 - 2 .. عدم استخراج عدد كاف من العوامل.
 - 0 _ عدم صلاحية معاملات الارتباط المستخدمة في التحليل.
 - ٦ _ استخدام ارتباطات للدرجات الخام التقريبية.
- ٧ _ تحدد اثنين من العوامل _ بدرجة كبيرة _ بالمتغيرات التجريبية ذاتها .
 - ٨ ــ عدم تجانس العينة .
 - ٩ _ عدم بذل الاهتام الكافي لمتطلبات معامل الارتباط.
 - ١٠ ــ الاختلاف الجوهري بين الاختبارات في مستويات الصعوبة.

ا ... بمض النماذج الماملية لفهم الشخصية

المنهج العاملي منهج استقرائي إذ يتطور التحليل فيه من الجزئيات الكنيرة المختلفة إلى الكل العام الشامل الذي يفسرها جميعاً . وهو يهدف إلى الكشف عن العوامل المشتركة التي تؤثر في أي عدد من الظواهر المختلفة ، وينتهي إلى تلخيص المظاهر المتعددة التي يجللها إلى عدد قليل من العوامل، فهو بهذا المعنى ينحو نحو الإيجاز العلمي الدقيق (فؤاد البهي السيد، ١٩٧٩). وقد عالجنا أهميته في تصنيف أبعاد الشخصية . ويوضح و جيلفورد ه ,Guilford, 1961, 2 p-p. 135-8) ثلاثة نماذج عاملية لفهم الشخصية هي:

أ ... نموذج الأبعاد المتعددة": ويمثل الشخصية بوجه عام. ب ــ النموذج المتدرج": ويمثل العلاقات بين السهات داخل أفراد نموذجيين . ج .. نموذج المصفوفة": ويمثل العلاقات المنتظمة بين العوامل داخل مجال معين من السلوك .

ونفصل هذه الناذج العاملية الثلاثة كما يلي:

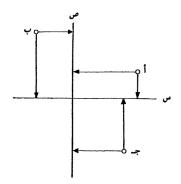
أ _ نموذج الأبعاد المتعددة

وهمو أكثر الناذح شيوعاً وأهمية: نموذج الأبعاد المتعددة في الفراغ الإقليدي (نسبة إلى هندسة إقليدس)، ويمثل كل بعد منه سمة فريدة، ويمكن اكتشاف السمة الفريدة بوصفها عاملا عاماً، ويمثل كل فرد بنقطة في هذا الغراغ الذي يتضمن أبعاداً معينة (Ibid).

ويبين شكل (٧) نموذجاً ثنائي البعد لستي مستة التيز متعامدتين (بزاوية قدرها ٥٩٠ فيكون الارتباط بينها صغراً) ويمثل مواقع ثلاثـة أشخــاص وأب،ج، على المحورين وس، ص، (Guilford, 1959, p. 79).

multidimensional model (1)
hierarchical (7)

matrix (T)

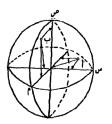


(شكل (٧): محوران متعامدان (س، ص) ومواقع ثلاثة أشخاص (أ، ب، جـ) عليهما

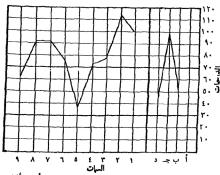
ويبين شكل (٨) مشل هذا النبوع من الناذج موضحاً ثلاثة أبعاد (س،ص،م)، ويمثل كل محور بعداً مستقلاً لسمة فريدة، ويقع الأفراد على طوله في مراكز تحددها خواصهم في هذه السمة، ويمكن وصف الشخص بإسقاط خطوط ثلاثة من مركزه على المحاور الثلاثة، وتعين نقطة على كل منها وتعد مركزه الخاص في هذا الفراغ ثلاثي الأبعاد، ويبين الشكل ذاته مراكز فردين (أ،ب) بالنسبة لهذه الأبعاد الثلاثة.

ومن الصعب أن نفكر في فراغ ذي عدد كبير من الأبعاد، وحينئذ يمكن أن نستبدل بهذا الشكل البروفيل أأ أو الصفحة النفسية، بحيث نضع الأبعاد جنباً إلى جنب كها هو مين في شكل (٩).

profile (1)



شكل (٨): نحوذج الأبعاد المنعددة ثلاثة أبعاد: س، ص، م، ومواكز فردين: أ، ب على كل منهما

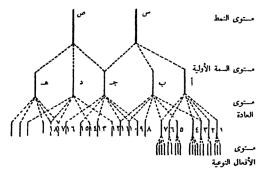


شكل (٩): نموذح لصفحة نفسية (بورفيل) وتخطيط لدرجات أحد الأفراد عليه

ب _ النموذج المتدرج

بينا يمدنا نموذج الأبهاد المتعددة بـوصـف للأفـراد، وبعـد تمثيلا جيـداً للمتغيرات فيا بين العينات أكثر منه تصويراً لتركيب الشخصية خلال الأفراد؛ فشمة حاجة إلى نموذج آخر غير السابق، نتيجة لظهور السهات على مستويات مختلفة من العمومية. ويفيد النمط المتدرج في الربط المنطقي للأبعاد العاملية بعضها مع بعض من جهة ومع شخصية معينة من جهة أخرى.

ويبين شكل (١٠) مثالا لهذا النموذج، وهو قطاع في نموذج مندرج يمثل منطقة في الشخصية مندرجة العمومية، وعند توضيح السمات عليه فإن الأفعال الحاصة في أي منطقة مز مناطق السلوك تقع في مسترى الأفعال النوعية¹¹،



شكل (١٠): النموذج المتدرج

specific-action level (1)

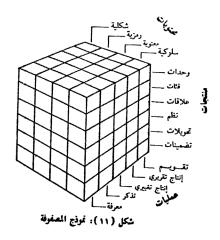
وعلى سبيل المشال و فعل الغش ، أما وصفة الغش ؛ فتقم على مستوى العادة (١) وتعد وسمة الأمانة ، في هذا المثال حيث تتوفر على ذلك أدلة عاملة له في مستوى السبعة الأولية (١) أما وقوة الخلق ، فتعد في مستوى أرقى وهو مستوى النمط (١) . ويمكن أن يطبق التحليل العاملي في مستويات متعددة على هذا النموذج المتدرج للسات .

جـ ـ نموذج المصفوفة

يعد هذا النموذج آخر الناذج وأحدثها، وقد نتج عن محاولات إظهار الملاقات المنطقية بن العوامل المعروفة. وبما أنه من المحتمل أن تقع العوامل الميروفة. وبما أنه من المحتمل أن تقع العوامل التي نقوم بدراستها في مستوى السمة الأولية، فيمكن أن نطبق ما ينتج عندنا من نماذج خلال هذا المستوى، وتكشف النتائج في مستوى السمة الأولية عن تنظيات للعوامل تفترض علاقات بمستويات أعلى، ولذا فيمكن أن يخدمنا النتاج العام لمثل هذا النوع من الناذج في وضع فروض تختص بتكملة الصورة التدرجة للشخصية. وقد بذلت محاولات لتصنيف العوامل المعروفة في مجالات معينة في الشخصية، وقد بذلت عاولات لتصنيف العوامل المعروفة في مجالات معينة في الشخصية، وقد بم النجاح لعدد قليل منها، وتتضمن القدوات النفسحركية والقدرات العقلية والسهات المزاجية وبعض السهات الباثولوجية البسيطة.

والشكل المثالي لهذا النوع من الناذج هو مصفوفة للعوامل توضع في أعمدة وصفوف تبعاً لخواصها المشتركة، فتعد عواصل كل صف ذات خواص مشتركة كما هو الحال بالنسبة للعوامل في كل عمود. وفي مثال من المجال المعرفي يبين شكل (١١) تركيب العقل على شكل مكمب يوضح ثلاثة أنواع من القدرات الأولية بالنسبة لتنوعات ثلاثة

hexis level (1)
primary-trait level (7)
type level (7)



ولأهمية النموذج المتدرج في بحوث الشخصية نفرد له الفقرة التالية.

٩ _ التركيب الماءلي للشخصية على ضوء النموذج المتدرج

النموذج المتدرج شائع في المجال المعرفي، فهناك تمذج اقترحها وقدمها كل من: ١ بهرت، كاتل، خيري، فيرنون، وقد ناقش السيد محمد خيري مرسي (Moursy, 1952, p-p. 151-8) باستفاضة تاريخ تطور النظرية السلوجية مبيناً التصنيفات الاستبطانية والتطورية، والأدلة من علم الأعصاب والإحصاء، وذلك قبل أن يضع النموذج المتدرج الذي اقترحه للمستويات المعرفية (ص ١٧٥) تبعاً لبحوثه هو.

ويذكر وبيرت (Burt, 1954, p. 523) أنه ويجب ان يكون واضحاً أن

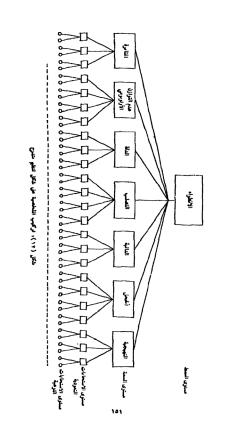
العقل له تركب، وأن هذا التركيب يكون أساساً على شكل تدرجي. وفكرة أن إلعقل والجهاز العصبي المركزي يكشفان عن تركيب متدرج ترجع أصلاً إلى الكتاب التطوريين مثل وسبنسر،، ولكنها تأكدت بقوة بالأدلة الباثولوجية (دراسات جاكسون) وقويت بالبراهين المستمدة من علم الأحصاب (تشرينجتون) وبالدليل الاستبطاني (ستوت، مكدوجل)، وأخذ و مودسلي، الفكرة _ جزئياً _ عن وسبنسر، ونأثر به وكونت، وكان و مودسلي، أول من أدحلها إلى الطب النفسي، ويرى و ألبورت، أن مفهوم التدرج يساعدنا على فهم نمو التخصية، وكذلك وبياجه، بالنسبة للذكاء.

ويَستحسن تركيب الشخصية على شكل متدرج كل من: وفيرنون، كوان، أيزنك، ويرى وجريفث، (Griffiths, 1970, p. 94) أن النموذج المتدرج بوصفه إطأراً لوصف الشخصية له فائدة واضحة من حيث المفاهيم التي يقدمها وقد وضع وأيزنك (Eysenck, 1960 'a', p. 139) غوذجاً متدرجاً لوصف تركيب النخصية بيبنه شكل (١٢) وهو مدمج عن المرجع نفسه وكذلك: (Eysenck, 1947, p. 29).

وكها يبين هذا الشكل فإننا نخص بالدراسة أربعة مستويات من التنظيم السلوكي، هفي المستوى الأول هناك الاستجابات النوعية المرقم السلوكي، ففي المستوى الأول هناك الاستجابات النوعية أو لخبرة من الحياة البومية، وهي أمور ملاحظة وقد تكون بميزة للفرد أو لا تكون. وفي المستوى انثاني ثمة الاستجابات التعويية (١) (أبب بجد، د... الخ)، وهي استجابات نوعية تميل بل أن تتواتر وتتكرر في ظل الظروف نفسها، وعلى سبيل المتال إذا ما تكرر الاختبار أو أحد مواقف الحياة، حيث تكون الاستجابة بطريقة منشابة. وفي المستوى الثالث تنظم الأفعال التعويية في سات، وهي في بطريقة منشابة. وفي المستوى الثالث تنظم الأفعال التعويية في سات، وهي في

habitual responses (7)

specific responses (1)



هذا المنال التهيجية والخجل وغيرها ، والسهات مفاهيم بنائية نظرية تعتمد على الارتباطات الملاحظة بين عدد من الاستجابات التعودية ، ويكن النظر إليها _ بلغة المحلل العامل _بوصفها عوامل طائفية . وفي المستوى الوابع تنتظم السهات في نمط عام هـ و الانطواء في هـ لمنا المشال . ويعتمـ د هـ له التنظيم أيضاً على الارتباطات الملاحظة ، وهي في هذه المرة ارتباطات بين سهات متنوعة هي التي تكرّن مفهوم النمط . إذن تمة تجمعات للسات التي ترتبط فها بينها وينتج عنها مفهوم بنائي ذو مستوى أرقى وهو النمط.

ويتحدد كل من السمة والنمط على أساس نوع الارتباطات بينها. وإن مسألة الاستمرار أو شكل التوزيع أمر لا بدخل في نطاق التغرقة بينها، بل إن الأمر خاص فقط بشمول النمط للسمة. ولهذا التنظيم أساس في منهج التحليل الهاملي الذي يفرق بين أربعة أنواع من العوامل هي: عوامل المخطأ والعوامل النوعية والطائفية (أو الأولية) ثم العوامل العاملاً. وتطابق المستويات الأربعة لتنظيم المختصبة تماماً مع الأنواع الأربعة من العوامل (1 13 OP.Cit., p. 13) فن هذه العوامل تتائل كذلك عام مقولات المنطق المدرسي وهي: الجنس والنوع والفصل والعرض.

العلاقة بين السمة والنمط

النمط⁽¹⁾ زمل من الساب، أو مسترى أرقى ننظم فيه السات، والأخيرة هي وأحجار البناء) لمفاهم ذات مسترى أرقى في تحليل الشخصية. وهناك أنماط جبلية ومعوفية وإدراكية وأنماط للشخصية، والأخيرة هي معوضع اهتمامنا. وكثير من علماء النفس الإنجليز يناصرون فكرة النمط مثل وبيرت، أيزنك، مثلا، ولو أن المؤلف الأول - كما يذكر ونوتكات، (١٩٥٩ ص

exror, specific, group or primary, and general factors (1)
type (7)

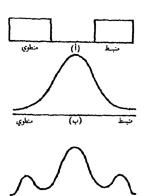
(٧٥) - يرى و أنه بينا تنشأ السمة من الارتباط بين الاختبارات، فإن النمط ينشأ من الارتباط بين الأشخاص، ومن ثم يصبح النمط بجوعة من الأشخاص المرتبطين. بينا يرى المؤلف الثاني أن الأنماط بجوعات من السهات فهي إذن تصنيف منطقى».

ويعرف و فولدس Foulds ، النمط على أنه و تجمع سهات أو اتجاهات بجيث يمكن تمبيزها عن غيرها من التجمعات ، أما و أيزنك ، فيؤكد على أن السهات والأنماط تتشابه من حيث إنها مستمدة من تحليل الاتساقات ، ولكنها يختلفان في درجة العمومية . وفي التحليل العاملي تتطابق الأنماط مع العوامل ذات الرتبة الأولى ، (Griffiths) المنانية ، في حين تتطابق السهات مع العموامل ذات الرتبة الأولى ، (1970, p. 96)

وبذكر وستاجز ءأن لمفهوم النمط معان عدة تبعاً لكتابات مختلف المؤلفين، وعِثلها بنلاثة أشكال. ففي الشكل (١٣ - أ) يصنف النمط المنطوي والمنبسط على شكل وصناديق، أو فئات منفصلة. وفي الشكل (١٣ - ب) يقع النمطان في طرفي المنحني الذي عثل سمة الانطواء/الإنبساط. أما في الشكل (١٣ - جـ) فقصة تسوزيم متعدد القصم" عشل الانبسساط والانطسواء والانبواء (١٣ مـ (١٤٤ مـ (١٤٥ مـ (١٤٤))).

والغرق بين نظرية السهات ونظرية الأنخاط كما هـو شــائـع بين البــاحثين ــ اخاصة الأمريكان الذين ينتقدون فكرة النمط بشدة ــ أن ونظريـة السهات تفترض مقدماً توزيعاً اعتدالباً للخصائص التي تقاس، على حين تفترض نظرية الانخاط نوزيعاً ذا قمتين، وتميل الأخيرة إلى تصنيف الناس ــ بطريقة حادة ــ

^(*) اقترح المؤلف في رسائته للماحتير كلمة والابيوا، ترجة لمنطلح ambiversion حيث تمم بني النصف الأول من والانباط، والمقطم الأخير من والانطواء، وتحمل بذلك المعنى الحقيقي للأصل الأجنبي للمصطلح: الوسط بني الانباط والانطواء.



ـط منبوي منط (جـ) شكل (١٣): ثلاثة أشكال لفكرة النمط

إلى جاعات منفصلة ، على حين تفترض نظرية السيات تدرجاً مستمراً يكرن فيه معظم الناس في الوسط . أما نظرية الإنماط فالناس عندها (مثلا) إما منطوون أو منسطون ،على حين تبين نظرية السات أن معظم الناس يميلون إلى أن يكونوا وسطاً بين الانبساط والانطواء؛ أي في حالة الانبواء ،1947, p.25 f

وينقد و أيزنك، هذا الرأي بشدة مبيناً أن فكرة النمط قد لحقها سوء فهم شديد، ويذكر أن النمط بحوعة من السهات المرتبطة معاً، يماماً بالطريقة نفسها التي نعرف مها السمة بوصفها مجموعة من الأفعال السلوكية، فالفرق إذن بين مفهومي السمة والنمط ليس في استمرار التغيرات المفترضة أو عدمه، ولا في شكل التيزيع، ولكن الغرق في أن النمط مفهوم ذو شمول أعظم (Eysenck) 1960 'a', p. 13)

ويرد وسناجزى على وأيزنك، بقوله: إن مثل هذا الاستخدام للفظ لا يضيف جديداً بل يحدث خلطاً، فإذا لم يشر الانطواء والانبساط إلا إلى أغاط مستقة من الاستجابات التي تتنوع عبر متصل فإن مصطلح السهة يعد كافياً ومناسباً جداً (Stagner,1961,p.269). ولكننا نرى أنه لا بد للغم أن يستخدم أنواعاً من المفاهم الفارقة، أي التي تشير _ بطريقة مفرقة _ إلى تنظيات سلوكية تختلف في المستوى من ناحية مدى عموميتها ، فيجبأن تكون لدينا مفاهم تشير إلى السات الصغرى كالخيل أو الذاتية، ومفاهم أخرى ذات عمومية وشمول لتشير إلى السات الكبرى كالانطواء مثلا.

ويرى وبونار، عكس رأي وستاجن، اذ يقول: إن ثمة مزايا تنتج عن التصنيف إلى أتماط، فالأنماط شكل من أشكال التصنيف، وللتصنيف وظيفة اقتصادية في العلم، والأنماط خطوة على طريق التصنيف المفيد للناس وطريقة تحننا على الفحص، بحيث يجب أن نحكم على قيمتها وكفاءتها بمدى اقتصادها، وبهذا المعنى فإن نظرية الأنماط صادقة ومفيدة (Bonner, 1961, p. 103).

يشير مصطلح النمط من وجهة نظر -بدية إنن إلى مستوى أرقى تتجمع فيه السات: فالاجتاعية والاندفاعية والنشاط والاستشارة والحبوبية مثلا مهات وصغرى وتتجمع في سمة وكبرى وهي الانبساط الذي يشار إليه على أنه نمط في هذا الحال. ولكن ما دام اللبس والحلط قد لحقا بمفهوم النمط مع أنه مستخدم ومغيد في علم الأحياء وغيره - فلهاذا لا نستخدم بديلا عنه: زمل السهات، أو العامل مع الإشارة إلى رتبته، فيمكن أن نخصص مصطلح والعامل من الرتبة الأولى و للإشارة إلى السهات، بينا يمكن أن نشير إلى مفهوم النمط

بمصطلح والعامل من الرتبة الثانية ، أو يمكن أن تستخدم مصطلح والبعد ، وهو مرادف للعامل إلى حد كبير ، والبعد مفهوم رياضي محايد وبتضمن فكرة الاستموار والاتصال ، كقولنا وبعد العصابية ، الذي يشمل في هذه الحال سهات صغرى هي مكوناته ، ونتنقل الآن إلى مناقشة العوامل الأساسية أو الأبعاد .

الفصل الرابع

الموامل الأساسية للشخصية

تمهيد،

عالجنا في الفقرة الأخيرة من الفصل الثاني مشكلة أسهاء السهات وعددها، وذكرنا أن باحثاً مثل أولىورت، قد بحث هـذه المشكلـة بـاستفـاضـة مـعُ و أودبيرت، حيث جعا ما يقرب من ثمانية عشر ألفاً منها. وعندما راجع و نورمان؛ هذه القائمة عام ١٩٦٧ أوصل أساء السات إلى أربعين ألفاً، خفضها _ بوساطة إجراء مفصل _ إلى ما يقرب من ألفين وثمانمائة مصطلح يصف سهات الشخصية . وقد ذكرنا كذلك في الموضع نفسه أن نظرية الشخصيّة التي تعتمد في وصفها للشخصية على مثل هذا العدد الضخم من السمات، إذا ما وأجهها محك النطبيق العملي (وهو واحد من المحكات المهمة لأي نظرية؛ ونقصد قياس الشخصية وبخاصة في المجال الإكلينيكي)وكذلك في البحوث النظرية الأساسية ، فإن كلا من الاستخدام العملي والنظري لن يكون كليها هيناً أبداً بل مستحيلاً تماماً . وفي الفِصل الثالث عرضنا للتحليل العاملي من حبث هو منهج إحصائي له منطق معين وأهداف عدة، يبرز من بينها جيعاً في هذا المجال وظيفته الاختزالية الاقتصادية التي تساعد على تصنيف أبعاد الشخصية وتلخيض الكثرة بإيجازها في قلة، وذلك حتى يتيسر التعامل مع مفاهيم أو أبعاد ذاتٍ عـدد منـاسـب حتى لا ويتـوه البحـث النظـري أو الاستخدام العملي في عدد كبير منها .

وأهم المحللين العامليين النشطين في مجال الشخصية منذ بضعة عقود وحتى

الآن هم وكاتل، أيزنك، يليهم وجيلفورد، الذي بدأ اهتامه بهذا المجال في وقت مبكر ولكنه توقف عن الاهتام به لانشغاله بدراسات القدرات وبخاصة الإيداع، يلي هؤلاء النلانة كل من: ١ بيرت، شاير، بوليك، ويجنز، بيترسون، جولدبيرج، سيسك، وغيرهم.

ولكن الباحين في مجال الشخصية بالمنهج العاملي قد اختلفوا في نحديد العوامل الأسابية للشخصية من ناحيتين: عددها وأسهائيا، وصوجحز همذا الخلاف ومرجعه ـ وهو ما سنفصله في أواخر هذا الفصل ـ هو في تركيز بعضهم (وأهمهم جيلفورد، كائل) على العوامل من الرتبة الأولى، بينا يحفل المتضهم الآخر (وأهمهم أيزنك وكذلك بيترسون) بالعوامل الراقية من الرتبة الثانية . والأولى عوامل على مستوى السهات الأولية، في حين أن الثانية عوامل على مستوى السهات الأولية ، في حين أن الثانية عوامل على مستوى الأمال والعامل الأملية.

تحديد بعض المطلحات،

العامل ، مفهوم رياضي يفسر سيكولوجياً ، مستمدمن استخدام منهج التحليل العاملي لمعاملات الارتباط بين مجموعة من المقاييس السلوكية . ويعرف العالمل في معجم و وولمان ، (Wolman, 1973, p.139) بأنه الشأئير الكمامسن والمسئول عن جزء من الفروق الفردية لعدد من المظاهر السلوكية .

عوامل أساسية (١): ونقصد بها هنا العوامل الهامة أو أهم العوامل وأكثرها جوهرية ودلالة بالنسبة للسلوك البشري في مجال الشخصية الإنسانية (وأهم قطاعاتها الوجدان والمزاج والطباع) كما تقاس بالاستخبارات، أو هي الحد الأدنى من المفاهم اللازمة لتفسير وقياس الغروق الفروية في تسركيسب الشخصية . والعوامل الأساسية في هذا المجال مرادفه تقريباً لمصطلح الأبعاد ٢٦

tsic factors ())
a. nensions ()

ومن الممكن استخراج العوامل الأسامية للشخصية من خلال أوساط ^{(۱۱} متعددة وبوساطة طرق عديدة للقياس أهمها الاستخبارات وملاحظة السلوك و الاختبارات الموضوعية والمقاييس الفيزيولوجية ، ولكن الاهتهام يتركز هنا على العوامل المستخرجة عن طويق الاستخبارات فقط دون غيرها من الطرق، ولا يقوم هذا التركيز على أساس أن الاستخبارات أهمها، بل لأن هذا _ بيساطة _ هو الوسط الذي اخترناه للتحليل .

وسوف نعرض في الفغرات التالية عوامل و جيلفورد، كاتل، أيزنك و وهم أهم وأنشط الباحثين في هذا الميدان عبر عدد طويل من السنين، مع بيان الفروق بين النوعين من العوامل، وإيراد دلائل من دراسات عدة ترجح صدق أكثر الأطر إيجازاً (العوامل الراقية).

ا _ عوامل جيلفورد

نعد الدراسات التي أجراها وجوي بول جيلفود J. P. Guilford فات الحيرة وقيمة عالية لأي باحث مهتم بهذا المجال (Eysenck & Eysenck, المجالة كبيرة وقيمة عالية لأي باحث مهتم بهذا المجال 1969, p.31) وقد اشترك معه عدة باحثين أهمهم زوجته التي شاركته معظم دراساته الأولى، وكذلك ومسارتسن H. G. Martin ووزيرمان . W.S. تتنسست و المحتمة كاليفورنيا الجنوبية، ما زال نشطاً ومنتجاً، ولكن اعتامه قد تحول منذ زمن إلى دراسات الجوانب المعرفية وبخاصة قدرات التفكير الإبداعي.

أ ـ تمهيد تاريخي لدراسات جيلفورد

إن الاضافة التي قامت بها هذه الشخصية العظيمة يمكن أن تفهم الفهـ مالسليم على ضوء المشكلة التي وضعها كي يجد الحل لها ، وباختصار فقد كان الموقف آنذاك

media (1)

يتلخص في أن نجاح استخبار ه وودوورث علاصابية (والمسمى: صحيفة البيانات الشخصية المنشورة عام ١٩١٩) ، وظهور الترجة الإنجليزية لكتاب ويونج ، (الأنماط السيكولوجية) عام ١٩١٣ ، قد ألما عديداً من علماء النفس في الولايات المتحدة الأمريكية أن يضعوا استخبارات للعصابية والانطواء على الربطها بطريقة تحكمية اختيارية أساساً وأن أدوات القياس هذه أصبحت لا ربطها بطريقة تحكمية اختيارية أساساً وأن أدوات القياس هذه أصبحت لا بعضها مع بعض تقريباً بحداً عدار ٣٠. فقط ، في حين تكشف استخبارات العصابية والانطواء عن 'رتباطات بالحجم ذاته ، استنتج بعض الباحثين أن هذا المنطبة والانطواء عن 'رتباطات بالحجم ذاته ، استنتج بعض الباحثين أن هذا المنطبة في وضع الباحثين أن هذا المنطبة المنطبة المنطبة أو في أصول تأليف أن هذا المنطبة المنطبة المنطبة أن وضع الاستخبارات في هذه الاستخبار، على يعزى أكثر إلى عدم الكفاءة في وضع الاستخبارات في هذه المستخبار، على يعزى أكثر إلى عدم الكفاءة في وضع الاستخبارات في هذه المنكرة .

ومن السهل أن نرى ذلك الآن، ولكن في ذلك الوقت المبكر فإن عديداً من عليه النفس قد عقدوا العزم على ألا يستخدموا استخبارات الشخصية مرة أخرى، وألا يفكروا أبداً مرة ثانية بمصطلحات الانبساط / الانطواء، وفي حالات كثيرة بقيت هذه النية حتى الحرب العالمية الثانية، ولكنها فقدت ببطء قوتها القهرية.

وكانت إضافة و جيلفورد الكبيرة هي التحقق من أن حساب الارتباطات المتبادلة بين بنود الاستخبار والتحليل العاملي لهذه الارتباطات ، تعد خطوات لا غناء عنها في عزل العوامل المستقرة للشخصية ولتأليف استخبارات مناسبة ، وكانت دراساته رائدة فعلاً .

وقد أضاف وجيلفورد، أيضاً إلى هذا المجال عدداً من الدراسات

التجريبية التي كانت في هذا الوقت أمثلة بارزة لدرامة الشخصية من منظور معملي . وإذا كانت النتائج سلبية بدرجة كبيرة، فريما كان ذلك أمراً حنمياً في هذه المرحلة الخاصة من التطور التي وصل إليها الباحثون في نظرية الشخصية وعلم النفس التجريبي في ذلك الوقت (Eysenck, 1973, p.9f)

ب _ التحليلات الأول لجيلفورد

يذكر وأيرنك، أنه يجب أن تخصص مكاناً بارزاً يليق بالكانة الرفيعة للبحوث وجيلفورد، وزوجته، حيث تعد دراساتها فاتحة مجال للبحث هام وجديد تماماً، فلم يقوما بحساب الارتباطات بين درجات مجموعات من بنود الاستخبارات المختارة على أساس قبلي، ولكن بين البنود الفردية ذاتها، ففي دراستها الأولى عام ١٩٣٤، طبقا (٣٦) سؤالاً نموذجياً للانبساط / الانطواء على (٩٣٠) من الطلاب، وحسبت الارتباطات بينها واستخرجت أربعة عوامل هي:

- 1 _ الانبساط / الانطواء الاجتاعي.
 - ٢ _ الحساسية الانفعالية.
 - ٣ _ الاندفاعية .
 - ٤ ـ الاهتام بالذات.

وتكرر التحليل عمام ١٩٣٦ مع استخدام طرق أحدث للتحليل واستخرجت مجموعة عوامل أهمها ما بلي:

- ١ _ الانطواء الاجتماعي.
- ٧ _ عدم النضيج الانفعالي.
 - ٣ _ عامل الذكورة.
- ٤ _ الانطلاق أو التهوينية (*)

^(*) التهوينية Rhathymia هي أخذ الأمور هونا (ترجة أ. د. راجع).

وطورت المقابيس بوساطة هذين المؤلفين لقياس العوامل الثلاثة الأولى، وطبقت على (٢٠٠) مفحوصاً جدداً، وظهرت ارتباطات مرتفعة بين بعض المقاييس، ثم أجريا تحليلات عاملية عديدة بعد ذلك ,"Bysenck, 1960 'a', p-p. 181-3)

جـ ـ العوامل الأولية للمزاج

وضع اجيلغورد ا (Guilford, 1959, p. 408 f) تخطيطاً للموامل الأولية للمزاج وهي الواردة في جدول (٤). ونلاحظ أن عوامل المزاج تقع في مجموعات ثلاث كبيرة من الاستعدادات (القابليات) المعتمدة على مجالات السلوك التي تنطبق عليها ، وبيدو أن بعضها ينسحب على أنواع عديدة من السلوك أو السلوك بوجه عام ، بيغا بعضها الآخر ينحصر أكثر في الجوانب الانعمالية من السلوك، في حين أن بعضها الآخر مقيد أكثر بالجوانب الاجتماعية ، ولذا فإن عوامل المزاج يكن أن توضع في ثلاثة أعمدة من المصفوفة بعناوين هي : الجوانب العامة والانفمالية والاجتماعية .

وهذه 'عوامل ثنائية القطب وكذلك الفئات (العناوين) الرئيسية، وكما نلاحظ في الفئة الأول بالصف الأول من جدول (٤) قإن بعض العوامل تمثل اتجاهات الأفراد الإيجابية مقابل السلبية تجاه الأشياء برحه عام، وتجاه ذواتهم، وتجاه بيشتهم الاجتاعية.

ويمثل هذا التخطيط في جدول (٤) وجهة نظر ﴿ جيلفورد ، إلى العوامل الأساسية تبعاً لدراساته هو، بالإضافة إلى نتائج دراسات مختلف الباحثين نحيره في مجال المزاج.

dispositions (1)

جدول (٤): مصفوفة العوامل الأولية للمزاج تبعا أجيلفورد

ندوال المتضمن			
اجتاعي	انفعالي	عام	نوع البعد
السطرة/	المن/	النقة/	إيمال/(*)
الحشية والوجل	الاكتئاب	النقص	ملبي
الاجتاعية/	عدم النضج/	اليقظة/	استجابي/
الاكتفاء الناتي	النضج	عدم الانتباء	غير استجابي
المبادأة الاجتاعية/	العصبية/	الاندفاع/	فأعل (نشط)/
السلبية	المدوه	الأناو	قابل (خاضع)
الود/	الثبات/	الكبح/	منغبط/
العداوة	التقلبات الوجدانية	الانطلاق	غير منفبط
التسامح/	الاتزان/	الموضوعية/	موخوعما/
الاتباه النقدي	الانتباه الزائد النات	الحساسية الذاتية	متمركز حول الذات

د ـ ثلاثة عشر عاملا أساسيا

اعتمد وجيلفورد ، في دراساته كها قدمنا على حساب الارتباطات المتبادلة بين البنود الفردية من عدة استخبارات للشخصية ، ولم يقم بحساب الارتباطات بين الدرجات الكلية لهذه القوام ، ونتج عن دلك ثلاث قوام للشخصية صدرت في أوقات متفرقة ، ولكنه جمها بعد ذلك فها سمى بد ومسح جيلفورد وزموان للمزاج (١٠ نتيجة لتحليل عاملي شامل ومستفيض عام 1901 ، ورشتمل هذا المسح على ثلاثة عشر عاملاً تمثل وجهة نظر و جيلفورد ، الأخيرة للموامل الأسامية للشخصية ، وهذه العوامل (لاحظ أنها ثنائية القطب) هي:

^{(*) /=}مقابل.

Guilford-Zimmerman Temperament Survey (GZTS)

 النشاط العام^(۱): يميز هذا العامل الشخص المليء بالحيوية سريع الحركة، سريع في العمل محب له، وأحياناً ما يكون مندفعاً.

ل السيطرة⁷¹: شخص يعلى من شأن حقوقه وبدافع عن نفسه في علاقات الماطرة ال

٣ ـ الذكورة مقابل الأتوقة¹⁷: وتزداد هذه السمة عند شخص لديه
 ميول ذكرية، مهنية وغير مهنية، لا يستئار انفعالياً وليس من السهل أديشار
 لديه الخوف أو التقزز، تنقصه المشاركة الوجدانية أو العاطف إلى حد ما.

 الثقة بالنفس مقابل مشاعر النقص (11): يشمر بأن الآخرين يتقبلونه، واثق من نفسه يشعر بالكفاءة، جذاب من الناحية الاجتاعية، قانع بما لديه، غير متمركز حول ذاته.

الطأنينة (راحة البال) مقابل العصبية (١٥ : هادى، ومسترخ أكثر
 منه عصبي سريع التهيج، مستقر لا يتعب بسهولة، قادر على تركيز انتباهه فيا
 أماءه.

الاجتاعية (1): يعب النشاط والعلاقات الاجتاعية الرسمية وغير الرسمية وغير الرسمية ، مغرم بمراكز القيادة الاجتاعية ، جذاب اجتاعياً ، غير خجول وليس حساً ولا معتدلاً :

G: General activity (1)
A: Ascendence (7)
M: Masculanity vs. Feminanity (7)
I: Confidence vs. inferiority feelings. (1)
S: Calmness, composure vs. nervousness (0)
S: Sociability (1)

 التأملية (١): الميل إلى التفكير التأملي، شخص حالم ينظر إلى الأمور 	1
فلمفية، لديمه اتجاه تساؤلي واستطلاع فيا يختص بسلوك وسلوك	ظرة
- نان -	

 ٨ ـ الاكتئاب^(۱): انفعالي ومنقبض أكثر منه مرح، ويؤدي ذلك إلى الهم والقلق والانفعالات الدائمة والحالة المزاجبة القابلة للتغير.

الاستقرار مقابل الدورية^(٢): سهولة إثارة الانفعالات مع دوامها ،
 ولذا فالدوري شخص ضحل وطفلي وتكثر لديه أحلام اليقفة.

 ١٠ ــ الكبح مقابل الانطلاق والتهوينية (11): الميل إلى كبح النفس وضبطها، ومثل هذا الشخص ذر تفكي جاد أكثر منه متوكل منطلق أو معتمد على الحظ، يعتمد عليه، لا يأخذ الأمور هونا ولا يستهين بها أو يستخفها.

۱۱ ـ الموضوعية (١٠ : ينظر إلى الأمور نظرة واقعية موضوعية ، متيقظ
 لما يحدث في بيئته ، ويمكنه أن ينكر ذاته ، لا تحاصره الشكوك .

۱۲ ـ الوداعة ۱۲ : شخص ودود مسالم، مقابل شخص يمكن أن تستثار استجابة العدوان لديه، ويقاوم سيطرة الآخرين عليه وتحكمهم فيه ويزدري من حوله .

17 - التعاون والتسامح الشخص ذو الدرجة المنخفضة على هذه

F: Reflectiveness	(1)
D·Depression	(1)
C: Stability vs. Cycloid disposition	(7)
R: Restraint vs. Rhathymia.	(1)
O: Objectivity	(0)
Ag: Agreableness	(1)
Co: Co-operativeness vs. intolerance	(v)

السمة لديه اتحاه للنقد وتصيد الأخطاء، قلبل النتة في الآخرين والركون إليهم، متمركز حول ذاته يرثى لها .

هـ ـ نظرة نقدية لعوامل جيلفورد

إن المتمعن في مضمون عوامل و جيلغورد و الثلاثة عشر هذه يكنه أن يلمح _ هكذا وبوجه عام _ ازدواجاً وتكراراً أو على الأقل تقارباً بين هذه العوامل ، انظر على سبيل المثال إلى العوامل الأربعة الآتية : التق بالنفس ، الطأنية ، الاكتئاب ، الاستقرار و يلاحظ أنها تدور حول المضمون نفسه عبر بعد ثنائي القطب يجمع العصابية مقابل الاتزان الانفعالي . وكذلك العوامل المتحتص ببعد ثنائي القطب للانبساط مقابل الانظواء ، وهذا ما يذكره و أيزنك ، تتحتص ببعد ثنائي القطب للانبساط مقابل الانظواء ، وهذا ما يذكره و أيزنك ، نتيجة لدراسات عديدة ، إذ يذكر أن عوامل و جيلفورد ، مائلة مرتبطة ، ومن نتيجة لدراسات عديدة ، إذ يذكر أن عوامل و جيلفورد ، مائلة مرتبطة ، ومن العوامل التي استخرجها ، فقد تراوحت الارتباطات بين بعض المقاييس في إحدى الدراسات بين وم، ، ٧٠ ، إذ قامت الباحثة و لوفيل المحال ما دراسة عليها ، حللت نتائجها عاملياً واستخرجت سنة عوامل بحكن اختصارها إلى الثين من العوامل المركزية الراقية هما العصابية والانبساط ، وهما العاملان الوصحان الجوهريان من بين العوامل الستة المعقدة التي استخرجتها ولوفيل و.

والعصابية والانبساط هلم العاملان اللذان يمكن استخراجهما مرة ثانية من دراسة ونورث، على بطارية لمد و جيلفورد، وغيرها من المقاييس. وقد بين و ثيرستون، في دراسة له عام ١٩٥١ أن عوامل و جيلفورد، الثلاثة عشر يمكن أن تتضمنها تسعة عوامل فقط، ولكن الارتباطات بين هذه العوامل التسعة مرتفعة، ولذا فقد قامت الباحثة و بهر Bachr ، عام ١٩٥٢ بإجراء تحليل عاملٍ، من الرتبة الثانية لمذه المصفوفة، واستخرجت أربعة عموامل كان أولاها العصابية والانبساط (Eysenck, 1960 'a', p-p. 183-8)

ويرى ، أيزنك ، (Eysenck, 1947, p. 38f) أن ، جيلفورد ، قد فشل في كل تحليلاته العاملية في استخدام كل تحليلاته العاملية في استخدام علم المحالية (وللانطواء) ، لأنه يستخدم طرقاً إحصائية للتدوير تقلل من أثر أي عامل عام يمكن أن يظهر ، وتوزع تباينه على الموامل الطائفية . وقد طلب ، أيزنك ، جداول ، جيلفورد ، وأعاد تحليها بطريقة ، بيرت ، للعوامل الطائفية ، واستخرج عاملاً عاماً يمشل المصابية ونلائة عوامل طائفية .

إن دراسات و جيلفورد و ذات أصالة كبيرة وقيمة عالية لأي باحث مهتم بهذا المجال، ولكن نتائجه غالباً ما يساء فهمها، فمن غير الصحيح أن نقول: إن مكتشفات و جيلفورد و الخاصة بهذه السهات شديدة التنوع تتناقض بأي شكل مع إمكان ظهور عامل للانبساط / الانطواء وعامل للمصابية، فإن اللهات نفسها ليست مستقلة و وراسات و جيلفورد و ذات أهمية وتأثير كبيرين في تعيين عدد كبير من هذه السهات وطرق إثبات هذه العوامل ووسائل عزلها وقياسها ، ولكن ما لم يفعله وما لم يعلن أنه قام به ، هو أنه لم يثبت أن هناك عوامل كالعصابية و الانبساط ، وهما عاملان يمكن استخراجها من الارتباطات عوامل كالعصابية و الانبساط ، وهما عاملان يمكن استخراجها من الارتباطات الارتباطات المرتفعة بين هذه أنسهات الأولية لي قام و جيلفورد و بالعمل الكثير لعزلما . وتبرهن الارتباطات المرتفعة بين هذه أنسهات الأولية _ بطريقة قاطعة _ على أن مثل الارتباطات المرتفعة بن هذه أنسهات الأولية _ بطريقة قاطعة _ على أن مثل انتراضها ، ومن المحتمل أن يرجع السبب الرئيسي فذا اللبس الذي ظهر من دراساته ، إلى حقيقة أن و جيلفورد و نفسه لم يظهر كثيراً من الاهتام بإجراء مزيد من التحليل لهذه الارتباطات ، ومع هذا فإن ذلك يجب ألا يمتم الآخرين من درساته على فضل فيه هو نفسه (Eysenck & Eysenck , 1969, p. 311) .

ويذكر ، جيلفورد، أن أول محاولة تمت بهدف عزل أبعاد الشخصية على أساس من التحليل العاملي هي تلك التي قام بها وزوجته عام ١٩٣٤. ويوضح موقفه بأنه يفضل أن يكنشف عوامل مرتبطة بعضها مع بعض بقدر قليل كلها كان ذلك ممكناً، ويرى أن هذا الموقف يتبح قدراً كبيراً من المعلومات بالنسبة لكل عامل. وهو بفضل كذلك أن يتعرف إلى الارتباطات المتبادلة بين العامل وغيره من العوامل لأن هذه المعرفة تعد أحد مصادر المعلومات التي تتطور على أساسها مفاهيم خاصة بتركيب الشخصية (Guilford, 1975, p. 805).

آ ۔ عوامل کائل

وركا منذ وقت بعيد (أواخر الثلاثينيات)، وعمل أستاذاً باحثاً في جامعة أمريكا منذ وقت بعيد (أواخر الثلاثينيات)، وعمل أستاذاً باحثاً في جامعة والبنوي، ومديراً لمعمل تقدير الشخصية وتحليل السلوك من عام ١٩٤٥ حتى عام ١٩٧٥ ، وهو الآن في و كولوراده، وعلى الرغم من تخرجه من جامعة لندن وتأثره بكل من وليم مكدوجل، وه تشارلز سبيرمان، الإنجليزيين يلمس مذاقاً أمريكياً لبحوثه وإضافاته وليس إنجليزياً ولا منتماً إلى من يدعون و بعلما، نفس القارة، (أوربا). ومن ناحية أحرى فإن و كاتل، يدين بالفضل - ككل المحلين العاملين - إلى و تشارلز سبيرمان، الذي تلقى تدريه المبكر على بديه عندما كان يجامعة لندن، ويدين كذلك لد ولوسئ ثيرستون، الأمريكي با أدخله من تعلور على التحليل العاملي.

وا كاتل اله نظرة خاصة إلى التحليل العاملى، ليس على أنه منهج لتلخيص البيانات، بل على أنه وسيلة هامة جداً للكشف عن الوحدات السببية أأى أي السهات الأساسية (المصدرية) التي تكمن خلف تجمعات السهات السطحية التي ترتبط بمتغيرات الشخصية.

وقد جع و كاتل ، بين تمكن نادر من طرق التحليل العاملي بوصفه منهجاً لتحليل المتغيرات المتعددة ، وبين دراساته المستفيضة لقطاعات عريضة في الشخصية ، وقد أجرى _ أكثر بكثير من وجيلفورد ، _ عدداً كبيراً من

causal unities (1)

الدراسات العاملية، تتميز المصغوفات فيها بتضمنها لعدد كبير من المتغيرات، مما يجعل قارئه يلمس بوضوح ذلك البرنسامج الطموح والتخطيط الدقيـق والدراسات الشمولية لقطاعات واسعة وعريضة يمكن أن تحيط بمعظم جنبات الشخصية الإنسانية. ونعرض فها يلي لبعض إضافاته.

أ ـ طرق قياس الشخصية

يروم • كانل ، (Cattell, 1957, p-p. 895- 901) دراسة الشخصية وبالنالي قياسها عن طريق ثلاثة أوساط أو مستويات هي:

ا .. ببانات سجاه الحياة(١٠

وهي بيانات الحياة التي تغطي مجال السلوك في وضعه الطبيعي (المواقف اليومية)، ونقاس بتقديرات السلوك عن طريق ملاحظين أكفاء.

T - بيانات الاستخبارات (۱۲

وهي عوامل الاستجابة التي تعتمد على سلوك الاستخبار الذي يعــده مجرد سلوك، ريقيس و كاتل ، هذا النوع من البيانات عن طريق استخباره للشخصية ذى السنة عشم عاملاً .

ً _ بيانات الاختبارات الموضوعية ^(۲)

وهى البيانات المستخرجة من ملاحظة استجابـات الشخـص في مــوقـف اختبار موضوعي مقنن (وليس في استخبار)، وتستخرج البيانات الموضوعيـة من قياسات أدائية تجريبية وفيزيولوجية متنوعة .

ويذكر في المرجع نفسه أن الاتفاق قد ظهر بين العوامل المستخرجة من هذه الأوساط الثلاثة مبرزاً تركيب الشخصية، وأن هناك ما يقرب من اثنين أو

L data (life-record data)	(1)
O data (questionnaire data)	(r)

T data (objective tests data) (r)

ثلاث دست من العوامل ذات الأهمية العامة، وقد حدد ستة عشر عاملاً في مجال الاختبارات مجال الاستخبارات، ومما يقرب من عشريـن عـاملاً في مجال الاختبـارات الموضوعية، وما يهمنا من هذه الطرق هنا هو البيانات المستخرجة من خلال الاستخبارات.

ب - تحديد السمات كها تقاس بالاستخبارات

تدعى نظرية و كاتل ، نظرية في سهات الشخصية كما تستخرج بالتحليل العاملي ، والوسيلة الأخيرة لاستخراج السهات وتعيينها هي التي تفرقها عن نظرية السهات الأبارية و المتخراج السهات وتعيينها هي التي تفرقها عن نظرية السهات الأباسية للشخصية ، فبدأ بتجميع كل أسها الشخصية على أساس ١٩٣٨ حيث توصلا إلى قائمة قوامها ٢٩،٩٥٣ اسها ، وثانيها التراث السيكاتري والسيكولوجي . وقد خفض هذه القائمة بادى و ذي بده إلى السيكاتري والسيكولوجي . وقد خفض هذه القائمة بادى و ذي بده إلى الشيكاتري والسيكولوجي . وقد خفض هذه القائمة بادى و ذي بده إلى السيكاتري والسيكولوجي . وقد خفض هذه التائمة بادى و أضاف إليها (١٦) اسها من أسها السبات بهذف المتزادات الواضحة ، ثم أضاف إليها و (والتي قوامها ١٧١ بنذاً) في استخراج تقديرات الزملاء بعضهم لبعض في عينة غير متجانسة من مائة رائد . ثم حسبت الارتباطات بين هذه التقديرات وحللت عاملياً ، وأردفت بتقديرات أخرى لعينة من (٢٠٨) من الرجال على وحللت عاملياً ، وأردفت بتقديرات الخاملية للتقديرات الأخيرة عن السوصل الماسة الأولية للشخصية ، (١٠٠)

وتوصل ، كاتل، باتباعه هذا المنهج إلى تحديد سنة عثير عاملاً للشخصية، يقيسها الاستخبار المعروف بهذا الامرا*). وهو ، يرى أن هذا العدد من العوامل ليس كل عوامل الشخصية، بل ما يمثل فقط ثلثي التباين تقريباً في مجال الشخصة ، (Op. Cit., p.36).

^(*) رهو (Sixteen Personality Factor Questionnaire)

^(*) وهو (Primary source traits of personality

حـ ـ ستة عشر عاملا أساسيا

انتهى دكاتل؛ عن طريق الإجراءات التي أوضحناها في الفقرة السابقة وبمساعدة منهج التحليل العاملي إلى عزل ستة عشر عاملاً أساسياً في الشخصية وتحديدها، وهذه العوامل ثنائية القطب هى:

 الانطلاق^(۱): (أو الشيزوئيميا مقابل السيكلوئيميا): ويتميز الشخص ذو الدرجة المرتفعة على قطب والسيكلوئيميا، بأنه اجتاعي صريح وسهل المعاسرة وعاداته تكيفية، بينا ينميز الشخص ذو الدرجة المرتفعة على قطب والشيزوئيميا، بأنه منعزل محافظ متصلب غير مكترث وحذر.

٢ _ الذكاء⁽¹⁾: وهذا العامل ليس هو _ ببساطة _ القدرة العقلية ، ولكنه يمتل تلك التركيبة التي تربط بين الصفات العقلية وسهات الشخصية ، وترتبط الدرجة المرتفعة على هذا العامل بصفات مثل: مثابر ، مفكر ، مثقف ، له ميول قوية .

٣ _ قوة الأنا^(١): ويمتل هذا العامل الاتزان الانفعالي مقابل العصابية أو عدم النضج الانفعالي . ويحصل على الدرجة المرتفعة الشخص الناضج الثابت الواقعي دمث الخلق، المتحرر من الأعراض العصابية، وهو كذلك واقعي بالنسبة لأمور الحياة، ليس لديه هموم ولا أعراض خاصة بتوهم المرض هادي، صبور مثابر يعتمد عليه.

السيطوة (١٠): ويمثل السيطرة وحب السيادة والعدوانية والخشونة وحب التنافس وكذلك الزعامة ، والشخص الذي يحصل على درجة مرتفعة واثق من

A:Cyclothymia (1)
B: Intelligence (7)
C: Ego strength (7)
E. Dominance (1)

نفسه مؤكد لها، لا يهمه معارضة الناس له وعدم الاتفاق معهم، والقطب المقابل هو الخضوع والتواضع والطاعة والذوق والاتفاق مع الناس.

٥ ـ الاستشار (١١): ويقابل هذا العامل بين المبتهج المرح الاجتاعي الحبوي سريع الحركة ذي الدعابة المتحدث اللبق بوصفه قطباً وبين المكتئب العابس الجاد المنشاع المنحزل القلق المبال إلى الاستبطان متقلب المزاج في القطب!
المقابل. وهو غير العامل الأول هنا.

٦ ـ قوة الأنا الأعلى¹⁷: وهو يشبه الأنا الأعلى في التحليل النفسي، وعميز الشخص المثابر المتحمل للمسئولية والثابت انفعالياً، وطرف المقابل ضعف المعايير الخلقية الداخلية وعدم المثابرة والتقلب.

٧ ــ المغاصرة (٦): ويمثل الجرأة والمغاصرة والإقدام وحب الاجتماع بالناس، مع ميل قوي إلى الجنس الآخر، ودود صريح واثق من نفسه، في مقابل صفات مثل الجبن والخجل والانــحاب والإحـجام والجمود والعدوانية.

 الطراوة⁽¹⁾: ويقابل هذا العامل بين قطبين أولها: الحساسية والعقلية الحيالية الحيالية والاتكالية الأنثوية والنـزعـات الهستيريـة، وثـانيهها الصلابـة والواقعـة والاكتفاء الذاتي.

٩ ــ التوجس^(٥): المبل إلى السك والارتباب في الآخرين والغيرة منهم،
 مقابل النقة فيهم والتقبل لهم.

١٠ ـ الاستقلال(١٠): ويميز هذا العامل الشخص ذا التفكير الواقعي العملى

F: Surgency	(1)
G: Superego Streugth	(7)
rl. Venturesomeness	(٣)
I: Protected emotional sensitivity	(1)
L: Suspiciousness	(0)
M: Non-conformity	(1)

الممنقل (غير الاتفاقـي أو الاصطلاحـي)، في مقـابــل الشخـص ذي المزاج الاجتراري والبوهيمي المنطوي والذاهل ضيق الاهتمامات.

۱۱ ــ الدهاء (¹¹: ويقابل هذا العامل بين الدهاء والتبصر والفطنة وعدم الجمود، وبين السذاجة والحرق ونقص الاستبصار بالذات.

١٢ ـ الاستهداف للذنب (٢٠ وهو عامل ثنائي القطب يشمل الميل إلى الشعور بالإثم والمخاوف والقلق والشك في مقابل الثقة بالنفس والاكتفاء الذاق.

١٣ _ التحور (١٦): وهو عامل يقابل بين التحرر والمحافظة.

 ٢٤ ـ الاكتفاء الذاتي (¹¹: الاعتاد على النفس وتقرير الشخص لأموره بنفسه، في مقابل مسايرة الجياعة وتقبل القيم السائدة في المجتمع.

 ١٥ ــ التحكم المذاتي في العواطف (٥): قوة ضبط النفس وتقبل المعايير
 الخلقية للجماعة بالإضافة إلى الطموح والمثابرة واحترام الغير، في مقابل ضعف ضبط الذات.

١٦ - ضغط الدوافع^(١): النوتر والقلـق وسرعـة الاستشارة في مقـابـل
 الدرجة المنخفضة من ضغط الدوافع وشدتها.

وكها ذكرنا في عوامل وجيلفورد، فإن في عوامل ، كاتل، تداخل كبير وازدواج يمكن اختزاله. وهذا. ما سنعالجه في الفقرة الآتية.

N: Shrewdness (1)
O: Guilt proneness (r)
QI: Liberation (r)
Q2: Self-sufficiency (1)
Q3: Self-sufficiency (6)

Q4: Ergic tension

د ـ نظرة نقدية لعوامل كاتله

إن مجرد النظرة السطحية إلى عوامل ، كاتل ، الخمسة عشر (بعد استبعاد الذكاء الذي قد يدخل في المجال المعرفي أكثر بالرغم من أنه يذكر عكس ذلك) تؤدي إلى القول بأن هذه العوامل متداخلة وه مكررة ، إلى حد كبير ، وبمصطلحات التحليل العاملي فهي عوامل مائلة مرتبطة وليست متعامدة مستقلة ، مما يسمح بإجراء تحليل عاملي لها من الرتبة التانية ، وهذا بالضبط ما أخف عنه درامات عدة .

يذكر د فريمان، (Freeman, 1962, p. 574 ftn) في نقده لعوامل و كاتل، العديدة أن واحدا من الأهداف الأساسية للتحليل العاملي هو خفض عدد المفاهيم بهدف تنظيم القياس وتبسيطه ، ويبدو أنه من غير المحتمل أن زيادة عدد الوحدات سوف يجعل قياس الشخصية أمراً ميسوراً. ويضيف و ويجنز، (Wiggins, 1973, p.339) أن عوامل و كاتل، مائلة، وأن الخواص التي تميز هذه العوامل وكذلك ثباتها ، تتغير إلى حد ما من عينــة إلى أخــرى .ويــرى وأيزنك، (Eysenck, 1960 a', p. 203) أن التحليل العاملي من الرتبة الثانية لعوامل و كاتل و الأولية يمكن أن يكشف عن عاملي الانبساط والعصابية في كل من بيانات سجل الحياة والاستخبارات. وقد تم ذلك بوساطة (كاتل) نفسه عام ۱۹۵۷، وكذلك ، هوارث، كاتل ، ۱۹۲۵, Howarth & Cattell, 1973, p. (805 إذ يذكران ، أنه تم استخراج ثمانية عوامل للشخصية من الرتبة الثانية ، ومن بين هذه العوامل كان الأول والثاني منها لها أهمية خاصة، ويمكن أن يقارنا بعوامل وأيزنك: الانبساط والعصابية ، ويسمى الأخير _ عند ه كاتل، _ بالقلق. ويذكر و فيرنون ، (Vernon, 1963, p. 197) كذلك أن هذين العاملين الأخيرين يحملان تشاءًا جليًّا (لا يمكن أن نخطئه) مع عاملي وأيزنك.

وبالإضافة إلى ذلك فإن و فبليب فيرنون (Ibid, p.200) يذكر أن عديداً

من علماء النفس قد أذهلهم هذا العدد الكبير من العوامل الذي أعلن و كاتل ا أنه تمكن من هزاد . ويوجه و فيرنون و الأنظار كذلك إلى جانبين من جوانب الضعف الأساسية في دراسات و كاتل و وهما : عدم استقرار تركيبة العوامل المعتمدة على الاختبارات ، ونقص الدليل على صدق هذه الاختبارات ، ويذكر كذلك (bid, p. 16) أن نتائج و كاتل ، غير ثابتة بدرجة كبيرة حتى تمدنا بمنهج عملي وصادق بدرجة كافية لتناسب الأغراض القياسية . ونضيف إلى قول و فيرنون ، كذلك ، انخفاض ثبات هذه الاختبارات ذاتها إذ هي قصيرة والثبات

كما يُنقد مقياس و كاتل، من ناحية الخواص السيكومترية له، وأهم جوانب النقد في هذا الصدد الخفاض ثبات المقاييس الفرعية المكونية له، وتجانس بنوده، وعدم إمكان إعادة إنتاج عوامله أو استعادة استخراجها . وقد ظهر من دراسة أجريت على عينتين لها حجم كبير من الإنجليز الراشدين (ن = ١٠٤٨) أن معظم بنود مقياس و كاتل ، متجانسة بدرجة معقولة تبعاً للمعايير المتعارف عليها، ولم يبرز دليل يؤكد دعاوى و كاتل ، بأن مقياسه متغاير الله في مضمون بنوده (Saville and)

وإن أشد نقد يوجه إلى دراسات و كاتل الشخصية بوساطة الاستخبارات هم ما تذكره و أناستازي و (Anastasi, 1976, p.5087) من أن العوامل التي تم التوصل إليها عن طريق حساب الارتباط بين التقديرات أن يمكن أن تعكس جزئياً و الناذج الاجتماعية النمطية أنا وغير ذلك من الأخطاء التابتة للأحكام؛ أكثر من كونها تعكس تنظيم السبات لدى المفحوص. وقد استخرج باحثون

heterogeneous (1) ratings (7)

social stereotypes (7)

آخوون في المقيقة العوامل ذات هندما قاموا بإجراء تحليل عاملي لتقديرات أعطيت الأناس يعرفهم أعطيت لذباء تماماً ، وكذاك غندما حللت تقديرات أعطيت الأناس يعرفهم اللقام بالتقدير جيداً . وقد ستخرجت العوامل نفسها مرة أخرى عندما طلب من طلاب الجامعة أن يقروا التشابه في المعنى بين كل الأزواج الممكنة من الكلمات التي تصف مقابيس السبات ثنائية القطب . ومن الجلي أن التحليل العاملي للتقديرات يمكن أن يكشف الكثير عن القام بالتقدير أكثر من من يقوم ون البحوث المستفيضة التي قام بها وكائل و ومساعديه الأكثر من ثلاثة عقود ، فإن السبات المتفيضة التي قام بها وكائل و ومساعديه الأكثر من ثلاثة عقود ، فإن السبات المقترحة يجب النظر إليها على أنها و اختبارية وأن أي على أنها اقتراح أو محاولة تحتاج إلى برهاد

ويستنج وليفونيان، أن ٠٤ ٪ من الارتباطات المتبادلة بين البنود التي تقيس عوامل غنلفة في مقياس وكاتل، والة إحصائياً عند مستوى ١٠٠ (*) ، فمن بين ١٦٦٧ معامل ارتباط دال فإن ١٨٣ منها فقط توجد بين بنود تقيس العوامل ذاتها ، كها أن عشرة منها بعد اتجاهها عكس ما هو متوقع . ويورد و جيلفورد، عدة دراسات تبين أن عوامل وكاتل ، لم يمكن استعادتها أو تكور إنتاجها بطريقة جيدة خارج معمله .(Guilford, 1975, p.

ويعتقد وكاتل، أن العوامل الأولية تقدم معلومات أفضل وأوفر، وأنه من الحطأ أن نتعامل فقط مع المستوى الثانوي (العرامل من الرتبة الثانية) لأن الباحث سوف يفقد بالناكيد معلومات قيمة ومناحة منذ البداية في المستوى الأولى. وقد قام وأيزنك، بفحص هذا الافتراض عن طريق إعادة تحليل

tentative (1)

⁽木) طالما أن العرامل غنانة ومستقلة فكان يجب أن تكون الارتباطات بين بنود كل منها غير دالة.

بيانات مستمدة من بحث أجراه و كاتل ، نفسه ، فظهر أنه إذا ما تم استخلاص المحامات المحامل الرتبة الثانية من بطارية مقايسه فإن النزر اليسير هو الذي يتبقى لتقيسه العوامل الأولية . ويستنتج و أيزنك ، أنه ليس هناك دليل قوي على أن الأوليات المحامل الرقبة على أن الأوليات المحامل الرقبة النائية (Eysenck, 1972) .

ويدافع ، كاتل ، عن موقفه بدراسة أجراها على ٧٨٠ راشدا ، ويرد على مقال حرره ، أيرنك ، ويؤكد أن استخدام عوامل الرتبة الشاتية _ في أي حالة _ تفقد معلومات هي ذاتها متاحة في العوامل الأولية (Cattell, 1972) . ويذكر وهوارث ، كاتل ، (Howarth & Cattell, 1973, p. 805) أنه من الخطأ أن نعد عوامل الرتبة الثانية أكثر أهمية (من العوامل الأولية) ، إذ إنه يكننا القيام بعملية الننبؤ _ بدرجة أقل _ عن طريق عوامل الرتبة الثانية بمالمار الرتبة الأولى . كما أن هذين النوعين من العوامل _ بيساطة _ يعملان خلال انتين من المستويات المختلفة . ويورد و فيرنون ، كذلك أن و كاتل ، يعزو نسبة كبيرة من الخلط في النتائج العامة الكتاب الأخرين ، في طلبهم لموامل متعامدة أو غير مرتبطة ، فإن التداخل بين العوامل يجب أن ننوقعه لا أن نتجنبه ، فقد ظهر على سيل المثال أن الأشخاص ذوي الدرجة المرتفعة في قوة الأنا (المتكاملين) يميلون إلى أن بكونوا فوق المتوسط في الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان المرتبطة ولكنها مرتبطان (Vernon, 1963, p.1959) .

ولكن الحاجة مامة والفوائد جة في التوصل إلى الأبعاد الأساسية المتعامدة والمستقلة للشخصية نظراً لثباتها وإمكان تكرار استخراجها هي نفسها مع نفع العينات أو المتغيرات. فها الذي نفيده من عوامل أولية وضيقة م مفصلة ، ولكنها منخفضة الثبات غير مستقرة وغير قابلة للتكرار ؟

contributions (1)
primaries (7)

ا _ عوامل أيرنك

أ _ مدخل لبحوثه

على الرغم من أن و هانز جورجن أبرنك t H. J. Eysenck اليس إنجليزياً ومناً، إذ هو ألماني المولد والنشأة (لكنه حصل على درجتي الدكتوراه من جامعة لندن) فهو يعد نفسه حاملاً لروح مدرسة لندن (سبيرمان ثم بيرت) ومواصلاً لها. وتعد نظريته تجريبية عاملية، فهدو يرى أن وأي نظرة إلى الشخصية يجب أن تعمد على النتائج التجريبية التي تعالج نشائجها بالطرق الاحصائية ، و16 (Eysenck, 1947, p. 16) . ويروم دراسة الشخصية بالمنهج الغرضي الاستدلالياً ، أي أنه يضع فرضاً خاصاً بتركيب الشخصية ، ومن ثم يغتبر النظريات بطريقة استدلالية . وهو يقترح نظرية في الشخصية و تأمل في أن تشمل عدداً كبيراً من الحقائق الحاصة بالشاهدة والتجرية ، بالإشارة إلى قوانين محددة لقيت التأييد القوي من نظريات التعلم الحديثة ، بالإشارة إلى

ويتجه هذا المؤلف إلى دراسة الشخصية بكل الطرق المتاحة ، إذ يذكر و أن يحرث الشخصية يجب ألا تقيد نفسها بفحض قطاعات صغيرة ، بل يتعين أن تدرسها بوصفها كلا ويحميع الطرق الممكنة للقياس ، فليس أكثر إقناعاً من عوامل مستخرجة من مادة تجريبية جُمعت بوساطة طرق مختلفة ، ,issenck عوامل مستخرجة من مادة تجريبية جُمعت بوساطة طرق مختلفة ، 1960 مرازين الشخصية إذ استخدم موازين التقدير (دراسته المنشورة عام ١٩٤٧ على سبعائة جندي عصابي) ، والمستخبارات (وثمة استخبارات من وضعه) ، واختبارات السلسوك الموضوعي للشخصية ، وتحتوي الأخيرة على مقاييس فيزيولوجية وإدراكية وحركية ومعملية (وله إضافات ثرية إليها) .

⁽¹⁾

وقد بين و أيزنك الممية العوامل الورائية في تشكيل الشخصية ونموها ، ودرس علاقة التشريط بالشخصية ، وتـأثير العقـاقير (المهبطـة رالمنبهـة) في الشخصية ، وكثير غيرها من المجالات المشتركة بين بجوث الشخصية وعلم النفس المرضي، ويركز كثيراً في المجال الأخير على مسألة التصنيف ويخاصة في علاقته بمشكلة التشخيص مقترحاً للأخيرة نظرة وأمعادية 11 يم التصنيف فيها على أساس مركز الفرد وموقعه على بجوعة من الأبعاد الأساسية .

ب ۔ عوامل خمسہ راقیہ

يفضل وأيزنك؛ التعامل مع العواصل ذات الرتبة الراقبة (الشانية)، ويحدد ـ نتيجة لبحوثه ـ خمسة عوامل راقية عريضة ذات أهمية عملية كبيرة في وصف الشخصية وهي:

١ - عامل الانبساط^(۲): وهو عامل ثنائي القطب، يقابل بين الانبساط والانطواء. و وهذا هو للحور الذي ينتظم ظواهر السلوك من حيث ما تعرضه من مظاهر تتذبذب بين الاندفاع أو الكف، وما تعرضه من ميل لدى الشخص إلى التدلق بقم مستمدة من العالم الحارجي، أو بقيم مستمدة من العالم الداخلي، (مصطفى مويف، ١٩٦٢، م ١٣٠). ويرى و أيرنسك، أن لهذا العامل أساس تشريحي هو و التكوين الشبكي، و يومتمد على المستوى الغيزيولوجي على توازن الاستثارة والكف بوصفها وظائف للجهاز العسي، ويرتبط على المستوى السلوكي _ بالقابلية للنشريط. وقد دلل على أساس وواثي لهذا العامل.

٢ _ عامل العصابية ١٦ : العصابية / الاتزان الانفعالي عامل ثنائي

dimensional	(1)
E: Extraversion	(۲)
N: Neuroticism	(*)

القطب يقابل بين مظاهر حسن التوافق والنضج أو النبات الانفعالي، وبين اختلال عذا التوافق أو العصابية . والعصابية ليست هي العصاب بل الاستعداد للإصابة به عند توفر شرط الانعصاب (الضغوط والمواقف العصيبة).

٣ ـ عامل الذهانية (١٠): وهو دعامل استخرجه و أيزنك عام ١٩٦١ خلال تحليله لحكات تميز بين مجموعات ثلاث من المفحوصين وهم: الأسوياء والفصامين ومرضى الهوس الاكتئاب (بدرجات تنزايد بهذا الترتيب). ومن أمثلة اختبارات الذهانية: الحكم على المسافة المكانية وسرعة القراءة ومستوى الكفاءة في اختبار الرسم بالمرآة وجم صفوف من الأعداد، (Eysenck et al., 1972, p. 104).

وينتظم هذا العامل ظواهر السلوك من حيث مطابقتها لمقتضيات الواقع المحيط بالذات، فهو يربط بين ظواهر مثل الهلاوس¹⁷ وأفكار الإحالة¹⁷⁾ (أو التلميح) والمعتقدات الخاطئة¹⁰⁾ (أو التوهمات)، وبنظمها مع غيرها من الظواهر الإدراكية أو الوجدانية (كما في حالات البلادة الانفصالية⁽⁰⁾ أو التبلد)، أو الحركية (كما في حالات الاضطرابات التخشيق⁽¹⁷⁾)، على محور واحد بحيث تكون أقرب إلى قطب الاختلال أو إلى قطب السواء (المرجع السابق، ص 18).

وقد لقى هذا البعد الأساسي في السنين الأخيرة مزيداً من الاهتمام من و أيزنك و وزملائه ومعاونيه، ويوصف الشخص الذي يحصل على درجة مرتفعة عليه بأنه: بارد وعدواني وقاس، مما يـؤدي إلى أنـواع مـن السلـوك المغـرب

P: Psychoticism	(1)
hallucinations	(٢)
ideas of reference	(٣)
delusions	(1)
emotional blunt	(0)
estatonia disturbances	(1)

والمضاد للمجتمع. ولم يوضع عامل الذهانية ليرادف الاستخدام الإكلينيكي للمصطلح، فإن الفصامين ومرضى الموس / الاكتشاب والسيكوباتين والمجرمين يكشفون جميعاً عن درجات مرتفعة على هذا العامل (Wilson, 1976, p.135)

إذا الذكاء (١): وهو يمثل القدرة العامة أو العامل العام في نظرية وسيرمان ١.

المحافظة مقابل التقدمية أو التحور(٢٠)؛ وهو العامل الأساسي في الاتحاهات.

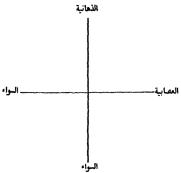
وعلى الرغم من أن و أيزنك ، والمدرسة الإنجليزية يعترفون بأهمية العاملين الأخيرين (الذكاء والمحافظة) من حيث مي عوامل أساسية كامنة وراء الغروق الفردية الإنسانية فهم يتبعون ما اصطلح عليه كثير من الباحثين في معالجة القسدرات والاتجاهسات بموصفهها عجالات منفصلة لا تندرج تحت عنسوان والشخصة (Loc. Cit.) .

العلاقة بين عاملي العصابية والذمانية

تمل أن نترك عوامل و أيرنك الخمسة هذه نود أن نؤكد على حقيقة طالما تكرر اكتشافها وقمت البرهنة عليها مراراً وتكراراً، وهي أن العصابية والذهائية عاملان أساسيان في المجال البائولوجي (المرضي)، كل منها على حدة عامل ثنائي القطب طرفه القابل عر السواء والخلو من الاضطراب والاختلال، وأنها عاملان أو بعدان متعامدان مستقلان، فقمة بعد ثنائي القطب للعصابية / الاتزان، وبعد آخر ثنائي القطب أيضاً للذهائية / السواء، وليس ثمة ثغرات أو تقطع داخل البعد الواحد، ولا تداخل بين البعدين، كما بيت بحوث كل من: وهانز أيزنك، سيبل أيزنك، تروتون، ماكسويل، برنجاناه، وغيرهم. وهذه النظرة وثنائية البعد، عينلها شكل (11).

G: Intelligence (1)

R: Conservatism vs. Radicalism (7)



شكل (١٤): علاقة بعدي العصابية والذهانية المتعامدين المستقلين

وهذه النظرة و الأبعادية و المتعامدة مناقضة لنظرية النحليل النفسي التي تعد و أحادية البعد (^(۱)) و نفرد الأخيرة بعداً واحداً . على شكل خط واحد مستقم _ متدرجاً ، أي متضمناً درجات على البعد زاته لندئل: والسواء _ للعصابية _ الذهانية وكما يوضح شكل (10)



وسوف نقصر معالجتنا في الفقرة التالية على عاملي الانبساط والعصابية نقط، لأسباب عديدة أهمها أنها البعدان اللذان يدخلان في مجال اختصاص هذا الكتاب، كما أنها العاملان اللذان تتوفر الأدلة العديدة على أنها أكثر العوامل أساسية في الشخصية الإنسانية كما بين كثير من الدراسات، وهما كذلك العاملان اللذان يمكن استخراجها غالباً من معظم استخبارات الشخصية، ومن الممكن أن يتكرر ظهورها لدى الباحثين العامليين الثلاثة: وأيزنك، كاتل، جيلفورد، كما سنرى بعد قليل.

حـ ـ العوامل الأولية في بعدي الانبساط والعصابية

أولا ، العنوامل الأولية في الانبساط

يرى وأيزنك، أن الانبساط من حيث هو عامل راق من الرتبة الثانية. له اثنان من المكونات الأسامية هما الاجتاعية أنا والاندفاعية أنا، ولكن الأخيرين يرتبطان معاً ارتباطاً جوهرياً مما يعطي عامل الانبساط طبيعته الوحدوية أنا، وفي مستوى أدنى فإن عامل الانبساط الوحدوي الراقي يتكوني من السهات الأولمة الآتمة:

١ _ الميول الاجتاعية .

٢ _ الاندفاعية .

٣ ـ الميل إلى المرح⁽¹⁾.

sociability (1)
impulsiveness (Y)
unitary (Y)
Jocularity (1)

٤ _ الحيوية ١١١ . ٥ _ النشاط(٢). ٢ _ الاستثارة^(١). ٧ _ سرعة البديهة (١٤) . A _ التفاؤل (٥) . (Soueif et al., 1969, p. 181; Eysenck & Eysenck, 1969, p.40, p.167) والأمر الهام هنا هو أن هذه السهات الأولية ليست موضع اهتمام و أيزنك، في النهاية على الإطلاق، ولكنه يركز على العامل الوحدوى من الرتبة الراقية الذي يجمعها معا مكوناً عامل الانساط. ثانيا ، العوامل الأولية في العصابية يشتمل عامل العصابية العام والوحدوي على ست من السمات الأولية (Soucif et al., 1969, p.181) كما يلي: ١ - تقلبات الحالة المزاجية(١) ۲ - فقدان النوم (۱۷) .
 ۳ - مشاعر النقض (۱۸) ٤ _ العصبية ^(١).

	(1)
liveliness	(٢)
sctivity	•
excitability	(٣)
puck wittedness	(1)
ptimism	(0)
nood swings	(1)
leeplessness	(Y)
nteriority feelings	(٨)
nervousness	(4)

٥ ـ القابلية للتهيج
 ١ ـ الحساسة

وكها هو الحال في عامل الاتبساط، فإن مستوى التركيز في عامل العصابية هو العامل العام من الرتبة الراقبة والذي يجمع هذه العوامل الأولية، أي عامل النمط وليست عوامل السهات.

د ـ نظرة نقدية لعوامل أيزنك

تعرّض وصف و أيرنك و لتنظيم الشخصية على ضدو عدام إلى الانسداط والعصابية من حيث هي عوامل راقية ، لهجات عنيفة صدر معظمها عن أنصار الموصف على مستوى العوامل الأولية ، ويخاصة من قبل الباحتين الأمريكان وعلى الأخص من و رعوند كاتل ، وزملائه وتابعه . وجمل نقدهم أن اخترال تمقد الشخصية الإنسانية - في جانب كبير منها - إلى هذين العاملين فقط، لحو من قبيل الإيجاز المخل الذي لا يغيد في عملية التنبؤ بالسلوك. ويرى و كاتل ، أنه يكن تمييز العصابين عن الأسويا، بجملة من العوامل الأولية وليس بعامل واحد فقط (Cohen, 1966,p.859).

ويشك. وجيلفورد، في أن هبناك عاملاً عداماً للمصابية، ويقف مع وكاتل، الذي يرى أن عامل العصابية لـ و أيزنك، واحد فقط من عوامل متحددة مميزة للعصابين، فالعصابيون نمط مركب ويختلفون عن الأسوياء بجملة من المحددات الموقفية والجبلة (ص ٧١١)، ويرون أن العصابية حالة معقدة موقفياً وعددة نشوئياً أكثر من كونها عاملاً ثابتاً في الشخصية أو مجموعة من العوامل أي عامل من الرتبة الثانية (ص ٧١٤) (Cattell, 1957) (). ويذكر وكاتل وشاير، (Cattell & Scheier, 1961, p.43) أن نشائج دراسات

irritability (1)

ا كاتل ، تؤكد نظرية للعصاب ذات عوامل متعددة (١ على العكس من نتائج
 أيزنك ، وزملائه .

ويفسر و جيلئورد، الانبساط والعصابية لـ وأيزنك، على أنها مزيج من عوامله التلاثة عشر في مستويات تحليلية مختلفة (الرتبة الأولى والرتبة الثانية). ويذكر أن الانبساط لـ وأيزنك، ليس عاملاً على الإطلاق ،Guilford) (3975. م.809).

ويذكر ، سولمون دياموند ، أن دراسة ، أيرنك ، في أبعاد الشخصية (أجراها عام ١٩٤٧ على ٢٠٠ جندي عصابي) ، قد تحددت نتيجتها مسبقاً ـ إلى حد ما _ بظروف العينة التي تكونت كلها من أشخاص ذوي عصاب شديد ، ويمكن أن ينغير نمط العواصل بتبدويسر المحاور، فقد أدار وكائل ، عوامل ، أيزنك ، واستنتج احتال مناظرتها لعوامله التي يرمز لما بالرموز (BCFI) ، ويعبر عن دهشته لعدم ظهور بعد الاجتاعية ، مع أنه أكثر الأبعاد بروزاً لدى المفحوصين الأسوياء ، وعدم ظهوره في بحوث ، أيزنك ، ينبغي أن يتخذ دليلاً على المدى المحدود للمنطقة التي يفحصها ، (Diamond)

وإذا ما صدق قول دياموند عذا عام ١٩٥٧ على دراسة ، أيرنك ، في الأبعاد عام ١٩٥٧ على دراسة ، أيرنك ، في الأبعاد عام ١٩٤٧، قان ذلك لا ينسحب على بقبة دراسات الأخير في وقت تال لذلك على عينات متعددة ، بل إن ، أيرنك ، (8,9.48) (Eysenck, 1960 %, 9.48) الرتباطات بين الاختبارات المطبقة على المنحوصين الأسوياء ، يجب ألا نعطيه تفسيراً ومضموناً مشتقاً من ججوعات غير سوية ، إلا إذا توفر الدليل القاطع على أن هذه الاختبارات أو البنرد ذات التشبعات المرتفعة على هذا العامل ، تفرق في الحقيقة بدرجة مرتفعة من الدلالة بين المفحوصين الأسوياء وغير الأسوياء ، ويعني ذلك أنه يجب أن نضمن (أي بن المفحوصين الأسوياء وغير الأسوياء ، ويعني ذلك أنه يجب أن نضمن (أي ندرج) المجموعات المحكية دائماً في التصميم التجربي ، بهدف اختبار تفسير العوامل المستخرجة .

ويذكر ، كاتل، شاير، (Eattell & Scheier, 1961, p.77) أن الفرق بين عينات ، كاتل، المدنية الصغيرة ذات الاضطرابات المختلفة، وبين عينة الميزنك، (۷۰۰ جندي عصابي في ظروف حـرب)، فضلاً عـن الفـروق الحضارية والفروق في التشخيص السبكياتري بين إنجلترا وأمريكا هي السبب في اختلاف النتائج.

ويرد و جيلغورد، على و أيزنك، كذلك بأن طريقة التحليل التي استخدمها الأخير هي التي تؤكد وجود عامل عام، حتى عندما ترتبط بعض المتغيرات التي يجري عليها التحليل العاملي بعضها مع بعض بمقدار الصغر، وإن إجراء تحليل آخر بطرق أخرى يمكن أن يكشف - بلا ريب - عن عدد من العوامل الطائنية، وعكن أيضاً أن يفصل بجوعة الدستيمين (العصابين المنطوين) عن الهستيريين إلى مجموعتين مستقلنين نسبياً وغير متقابلتين مباشرة، أو قد نفتت كل مجموعة من الأعراض إلى تجمعات أصغر، وأكد تجانساً، ومن الجائز أن يكون و أيزنك، قد كشف عن بعض زملات الأعراض النتية والأصيلة ذات يكون و أيزنك، قد كشف عن بعض زملات الأعراض النتية والأصيلة ذات بين الدوامل النائمة (لكنائمة (Guilford, 1959, p.481).

الفروق بين عوامل جيلفورد وكاتل وأيرنك

يشترك هؤلاء المؤلفون التلائة في استخدامهم الواسع والمنظم الملتحليل العاملي ولا غرو فنظرياتهم جميعاً عاملية، ولكنهم يختلفون في المستوى الذي يجرون عليه تحليلاتهم، أو ما يمكن أن نسميه بـ دسمة العوامل، أو درتبة العوامل عمد حيث يقف و جيلفورد، ودكاتل، عملين للباحثين الأمريكان في جانب (عوامل ضيقة)، وو أيزنك، ممثلاً للباحثين الإنجليز في الجانب المقابل (عوامل عريضة) (**)

^(*) من الطريف أن : كاتل؛ ليس أمريكياً قحاً، و : أيزنك؛ ليس إنجليزياً أصلا، فالأول ==

ويهتم الإنجليز (أو مدرمة لمدن) _ بتأثير من وسبيرمان، _ باستخراج العوامل التي تنصف _ كما يذكر وأيزنك، (Eysenck, 1960'a',p.177) _ بما يلى:

١ _ استخراج أكثر العوامل عمومية وشمولاً .

٢ _ الاحتفاظ بالعوامل متعامدة.

أما الأمريكان فيستخرجون ببتأثير من 1 ثيرستون ٤ عوامل طائفية أو أولمة أولية أصدر و عند عوامل طائفية أو أولية أصدر و عند توليا تهذي الموامل ماثلة مرتبطة ويتركون تحليلاتهم ناقصة ويصحب تفسيرها ، بينا بكن أن يستمر التحليل ويستخرج من الارتباطات بين هذه العوامل الأولية عوامل عامة أعرض، وهي العوامل التي استخرجتها المدرسة الإنجليزية منذ البداية بطريقة صائبة، وفي هذا الحال فقد يحدث تعارض سطخى بين الطويقتين من التحليل .

ويذكر و جريفيث و أن هذين النوعين من المداخل ليسا متعارضين، لأنه من الممروف الآن أن مزيداً من التحليل للعوامل الضيقة من الرتبة الأولى يؤدي إلى عوامل من رتبة تانبة أعم، وقد خل الحلاف _ إلى حد معين _ بذه الطريقة، فإن تحليل عرامل و كاتسل و ذات الرتبسة الأولى في مجال الاستخبارات _ على سبيل المثال _ قد أدى إلى عدد من العوامل ذات الرتبة الثانية ، بتطابق اثنان منها مع الانبساط والعصابية (أو القلق كما يسميه كتائل)، ومن ها تم حسم هذا الحلاف الظاهري، في إمكان تحول تسائية بعض وقد استمر و أيزنك و في استخدام عوامل الرتبة الثانية نظراً لاستقرارها والبرهنة عليها يطريقة متسقة في عدد كبير من الدراسات. ويشير إلى أن العوامل الأولية لمدى اجيلفورده ما تغيرت العينات، وينبه إلى الغروق بين العوامل الأولية لمدى و جيلفورده ما تغيرت العينات، وينبه إلى الغروق بين العوامل الأولية لمدى و جيلفورده و حكائل، بالرغم من أن كليها مشتن من الملاحظات السلوكية ذاتها (أو

إنجليري الأصل والتاني ألماني، ولكن كليها قد حصل على الدكتوراه من جاسمة لمدن،
 ويدو أن البية الحديدة لكليها قد أثرت فيها!

مجموعات أسئلة الاستخبارات).

ويضيف 1 جريفيث، أن 1 ميشيل، يؤكد النتيجة نفسها أيضاً، فقد برهن على أن الارتبـاطـات منخفضة بين مقـاييس 1 كـاتـل، الستـة عشر وقـائمة كاليفورنيا للشخصية التي وضعها 1 جف،، كما يشير إلى أن الأبعاد ذات الرتبة الأولى بينها قليل من الجوانب المشتركة.

وقد حاول د كاتل ، بطرق متعددة أن يسوغ دراسانه على مستوى العوامل الأولية الأولية ، فأعلن عن دلائل قوية على إمكان إجراء المزاوجة بين العوامل الأولية عبر الأوساط المتعددة للملاحظة وفي مختلف الأعمار ولدى المجموعات المرضية وفي الدراسات الفردية ، ويدل عرض للدراسات في هذا المجال على عدم الثقة في هذه المزاوجة (Griffiths, 1970, p.92f).

وذلك على الرغم من أن وكاتل، شاير، بوردان تعريفاً هاماً وذا مغزى للعوامل الراقية (وهو ذلك النوع من العوامل الذي لا يستخدمه كاتل) كما يلي: والعوامل من الرتبة الثانية هي أبعاد أعرض، ولذلك فإنها غالباً ما تتطابق بدرجة كبيرة مع التقديرات الإكلينيكية الشائعة، وتسمع بمناقشة أكثر يسراً على ضوء فئات إكلينيكية أقل عدداً، وتمثل هذه العوامل من الرتبة الثانية التنظيم الأشمل للشخصية، أكثر مما تكشف عنه العوامل من الرتبة الأولى الديكتها يضيفان): وعلى الرغم من ذلك فإنها لا يمكنها أن تستوعب كل التباين في الناذج النوعية من السلوك، (ولكتها يضيفان):

ويذكر ولسون ، أن عاملي الانبساط والعصابية هم أكثر العوامل استقراراً ، ويمكن التعرف إليها بدرجة ثابتة ويعتمد عليها في الدراسات التحليلية العاملية مهما اختلفت مقاييس الشخصية المستخدمة وعينات المفحوصين ، وإن خفض عوامل ، كاتل ، الستة عثر إليها سوف يترتب عليه أن نفقد قليلاً جداً من المعلومات (Wilson, 1976, p.135) .

ومن عرض قام به وبيترسون، عام ١٩٦٥ للجدل الذي ما زال محتدماً حول نوعى العوامل، يستخلص أن العوامل العريضة (ذات الرتبــة التــانيــة كموامل أيزنك) هي الأبعاد التي يمكن الاعتاد عليها، وأن العوامل الضيقة (الأولية ذات الرتبة الأولى كموامل كائل وجيلغورد) إما أن تكون تافهة غير ذات قيمة، أو مصطنعة، أو متقلبة هوائية، أو الثلاثة معاً ,Peterson, 1965, p.48)

ويذكر ولوفيل؛ أن بحوث كل من: وفيرنون، هلوورث، هلوورث وماريسون، تؤكد استخراج عاملي الانبساط والعصابية ، (1969, Lovell, 1969) 1875هـ

ويشبه وأيرنك، السات أو العوامل الأولية بالعادات في نظرية وكلارك هل C. Hull ، ومن ثم فهي غير مستقرة نسبياً، وعلى العكس من ذلك فإن عامل الانبساط والعصابية تعد عوامل جبلية ثابتة، وهي التي تحدد الانغمالية (المتحرب الترميط وغيرها كيا والترجيع الأتونومي (۱۲ أو العصابية، وتحدد كذلك سرعة التشريط وغيرها كيا في الانبساط، وبالتالى فهي عوامل جد أساسية (Cohen, 1966, p.859).

ويصف د برودي ، نظرية أيزنك ، بأنها تدر فوق مستوى النظرية الرصغية بتطوير مفهوم العمليات (٢) التي تعد أساساً لأبعاد الشخصية المستخرجة ، وتنبع هذه العمليات في النهاية عن مفهوم وراثي يعتمد على المروق في وظائف الجهاز العصبي ، ولذلك فيا نظرية و أيزنك ، نكهة بيولوجية عميزة . ولكن نظريته ليست كلها بيولوجية ، حيث إنه يحاول أن بين كيف أن هذه الفروق الفرية في التركيب الغيزيولوجي تـؤثـر في التنشئة الاجتاعية ، ويكنه ذلك ـ بدوره ـ من أن يعالج السلوك الاجتاعي والسياسي المنتوع للأفراد، وتتيجة لذلك أن دراسة الشخصية تعد عنده معبر أ(ممرآ) بين الجوانب اليولوجية والاجتاعية في علم النفس (Brody, 1972, p. 44) .

emotionality (1)

autonomic reactivity (*)

processes (r)

كما يذكر البرودي الالمروب (Ibid, p.1891) في ملخص وخاتمة للنظريات العديدة التي عرضها في مرجعه التي الجوث الشخصية ونظرياتها الما يلي : يبدو لي أن أكثر المادة المقدمة تؤكد مفهوماً للشخصية له درجة كبيرة من الاتفاق مع نظرية وأيرنك اكثر مسن أي مفهوم آخسر للشخصية ومسن الجوانب المدهشة في نظريته انظريته الفرضية الاستدلالية التي قدمها في أي الاستدلالات (النتائج) تؤدي إليها النظرية اول جانب ذلك فهناك عدد من الجوانب في نظرية وأيرنك اليدو أن النظرية فيها صائبة أو أكثر قرباً إلى الصواب من غيرها ويضيف أن العرض الذي قدمه (في كتابه) للبحوث التحليلية العاملية يؤكد الرأي القائل: إن الشخصية توصف أحس ما توصف عدد (أو على الأول توصف بدرجة أكبر من الثبات والصدق) ، على ضوء عدد در أبعاد الشخصية المعدون)، على ضوء عدد در أبعاد الشخصية المدوسة .

ويضيف و برودي و كذلك أنه يبدو من المؤكد أن أبعاد الانبساط والحصابية موجودة في كل التحليلات النظمة لأبعاد الشخصية ، كما تؤكد المحوث أن هذين البعدين يتأثران بالناذج الرراثية (١٠ ويؤكد ذلك أيضاً أن مقاييس هذين البعدين للشخصية والتي طورها و أيزنك و ـ تصل في الحقيقة إلى جانب من الخصائص الأسامية جدز ننزفواد ، ذلك أنه إذا كانت هذه المقايس غير ثابتة وغير ذات معنى لما تأثرت أساساً بالأنماط الرراثية كما بيست الدراسات ذلك .

ويعتقد و أيزنك؛ أن تيمة نظريته عن الانبساط والعصابية، تكمن في أنها و حاثة على الفحص، '''، فلا يهمه أن تكون وصحيحة، بقدر ما تعد دليلاً لتوجيه التجريب (Wilson, 1976,p.143).

heuristic (Y)

genotypes

⁽¹⁾

وأخيراً فإن معظم الجدل حول أهمية أي من نوعي العوامل: الأولية والراقية، تم _ حتى وقت قريب _ على مستوى نظري غالباً، ولكن الحاجة ماسة إلى دراسة ارتباطية عاملية، لتقرير ما يمكن أن ندعوه رأياً يشبه أن يكون حاسماً بالنسبة لهذه المشكلة، وهذا ما سنعرضه في الفقرة التالية.

0 _ دراسة حاسمة لمشكلة عدد الموامل الأساسية للشخصية

صنف الدواردز، مع اكرونباخ، البحوث النجريبية في عام النفس إلى أربعة كما يلى:

۱ _ مجوث مسحية .

٣ ـ بحوث في الأدوات والمنهج.

٣ _ بحرث تطبيقية.

٤ _ بحوث حاسمه ١١٠ .

وتقوم الأخيرة _ وهي قليلة نسبياً _ لإثبات فرض أو للحسم بين تجربتين انتهبتـا إلى نتيجتين متعـارضـنين (مصطفـى ســويـف، ١٩٦٢،ص٩٩). ونعرض فى هذه الفقرة لجموعة من الدراسات التي أجريت في إنجلترا.

أجريت مجموعة كبيرة من التحليلات (نشرت عام ١٩٦٩) قام بها كل من و هات المؤترك مع دعصطفى و هانز أيزنك و و سيبل أيزنك و (من جامعة لندن) بالإشتراك مع دعصطفى سويف و (من جامعة القاهرة) و ستانلي ريكهان و (كان يعمل في جوهانسبرج و يعمل الآن في جامعة لندن) وكذلك و هندركسون و و وايت و (وهما اثنان من المتخصصين في الإحصاء والحاسب الإلكتروني) . وتسير هذه التحليلات في الخط الذي تعرض له هنا .

crucial (1)

وقد أوردت في الفصل الخامس عشر مسن هسذا المرجع (Eysenck & Leysenck, 1969) دراسة هامة قام بها كل من و سويف، أيزنك و ايت ، (Ibid, و 1973) وبندان و دراسة عاملية مشتركة لمقايس جيلفورد وكاتل وأيزنك ، ويذكرون: من المشوق أنه خلال الإثني عشر عاماً الأخيرة أو وأيزنك ، ويذكرون: من المشوق أنه خلال الإثني عشر عاماً الأخيرة أو وأيزنك ، طريقها منفصلة عن بعضها دون أي دراسة مقارنة للتشابهات والإختلافات بينها . ومن وجهة نظر الحقيقة التي يدو الآن أنها ثابتة ، وهي أن هذه الاستخبارات تؤدي إلى عوامل من رتبة واقية للانبساط والعصابية ، فيدو أنه من المرغوب فيه أن تجري دراسة شاملة بهدف تعليل العلاقات الدقيقة بين هذه الاستخبار في مجموعات تبعاً للعوامل الأولية التي يفترضها كل من المؤلفين الثلاثة على أساس التحليلات العاملية التي أجروها ، ثم حسبت الارتباطات بين هذه على أساس التحليلات العاملية التي أجروها ، ثم حسبت الارتباطات بين هذه المقاس وحللت عاملياً .

وكان أول هذه الاستخبارات، قائمة أيزنـك للشخصيـة، وتتكـون مـن (٤٨) بنداً لقياس الانبساط ومثلها لقياس العصابية بالإضافة إلى (١٨) بنداً تكوّن مقياس الكذب، فيكون مجموع بنود القائمة (١١٤) بنداً. وقد جمعت المبنود في عشرة مقاييس فرعية تبعاً لتحليلات قام بها مؤلف القائمة.

ولكي يحصل القائمون بهذه الدراسة على مقاييس تمثل أحدث تفكير لدى وكاتل، ووجيلفورد،، فقد طلبوا من كليها أن يختارا:

أ _ العوامل الأولية للشخصية التي يعدونها _ على أساس بجوثهم _ أكثر
 العوامل ثبوتاً والتي يعتمد عليها .

ب _ البنود التي تقيس هذه العوامل، والتي يعدونها _ من وجهة نظر بحوثهم _ ذات أعلى تشبعات بهذه العوامل.

وقد مُثلت بحوث وكاتل، بخمسة عشر عاملاً (انظـر ص ص ١٧١ - ٣)

تشتمل على (٩٩) بنداً، ورؤى أنه من الأفضل استبعاد مقياس و كاتل ، الذي يختص بالذكاء حيث لا يتوقع أن يؤدي إلى أي تمييز بين المفحوصين في هذهالدراسة . ومثلت دراسات و جيلفورده بثلاثة عشر عاملاً (انظر ص ١٦٤ ب) تتضمن (١٠٩) بنداً . ووضعت المبنود التي تكون كل قائمة على شكل كتيب عند التطبيق، وكان لكل قائمة تعلياتها الخاصة التي طبعت في صدر الصفحة الأولى . وكان مجموع المنغرات (٤٣) متغيراً كل يلي:

عدد البنود	عدد العوامل	القائمة
111	١٠	أيزنك
49	10	کاتل
1.4	١٣	جيلفورد
مقياس الكذب لأيزنك	۲	
رجهة الاستجابة بالموافقية	٣	
لكل قائمة		

وطبقت هذه المقاييس على مفحوصين متطوعين كلهم تقريباً من الإنجليز، وعتد المدى العمري لهم من ١٨ ... ٤ عاماً ولو أن معظمهم كانوا أقل من ٣٠ عاماً، ووصل حجم العينة المستخدمة إلى (١٠٠) من الذكور ومثلهم من الإناث. وكان كل الإناث ومعظم الذكور وطلاب جامعة، وتم تطبيق المقايس، درن ذكر المفحوصين لأسائهم، وأجري التطبيق في صورة جمعية، وكان القائم بالاختبار واحداً فقط (هو أ. د. سويف). وكان تعاون المفحوصين ممتازاً، والدافع إلى الاستجابة بصدق مرتفعاً. ولا تعد هذه العينة ممتلة لإنجلترا، ووود المؤلفون الصعوبات الجمة التي يمكن أن تواجه اختيار عينة ممثلة في مثل ويود المؤلفون الصحوبات الجمة التي يمكن أن تواجه اختيار عينة ممثلة في مثل الحوث بالاستخبارات.

وتم حااب الارتباطات المتبادلة بين المقاييس (٤٣ متغيراً) وحللت عاملياً ، وأجريت كل التحليلات على الذكور والإناث منفصلين . واستخرج عاملا الانباط والعصابية لدى الجنسين ، وكان الاتفاق كبيراً بين العاملين لدى الجنسين ككل ، مع ظهور بعض الفروق بين الجنسين في التشبعات بالعاملين . ويذكر المؤلفون أن الفروق الجنسية واضحة بذاتها في النمط الخاص للحضارة الذي ينتمي إليه المفحوصين (إنجليز) . كما اتضح أن عاملي الانبساط والعصابية متعامدان نظراً لأن الارتباط بين العاملين يقترب من الصفر لدى كل من الجنسين .

ونذكر تعليقاً نفدياً على إجراءات هذه الدراسة في النقاط الآتية؛ لم تورد معاملات ثبات المقاييس الأمريكية لـ وجيلفورد وكاتل وعلى عبنات إنجليزية مثابة ، وإنه وإن كانت الدراسة ذاتها تحاول بحث مشكلة ثبات العوامل واستقرارها ، فكان يجب من البداية أن يحسب ثبات البنود ذاتها ، وهي التي تعتمد عليها العوامل . بالإضافة إلى مشكلة المصطلحات الأمريكية في استخبارات وكاتل ، ووجيلفورد ، والتي قد يؤثر الاختلاف في فهمها في استخبارات وكاتل ، ووجيلفورد ، والتي قد يؤثر الاختلاف في فهمها في استجابة المفحوصين الإنجليز لها ، ولو أن الأخيرين في مستوى ذكاء وتعليم وطبقة اجتاعية مرتفع . وعلى الرغم من أن معظم المفحوصين كانوا أقل من الثلاثين ، فإن المدى العمري لأفراد المينة (من ۱۸ مـ ٤) يعد واسعاً . وقد كان الإناث ومعظم الذكور طلاب جامعة . وكان الأجدر أن يتجانس جميع أفراد العينة فيا لا نقيسه (المهنة) ولكن الحصول على متطوعين في إنجلترا أمر هين . ومع ذلك فحجم العينة الضخم يجعل تأثير هذه الانتقادات قليلاً .

وفي دراسة أخرى في المرجع نفسه (Eysenck & Eysenck, 1969) قام كل من: 1 وايت، سويف، أيزنك، بدراسة العوامل في قائمة أيزنك للشخصية، فحللت الارتباطات المتبادلة بين بنود القائمة لدى الجنسين تحليلات عاملية متعددة الدرجات، واستخرجت عوامل من الرتب الأولى والشانية والشالشة. وتفصيل الإجراءات المتبعة أن التحليل بدأ باستخدام طريقة المكونات الأساسية لاستخراح عوامل الرتبة الأولى، ثم التـدويـر المتعـامـد بطـريقـة الفارياكس التي وضعها وكايزر، فالتدوير المائل بطريقة البروماكس التي وضعها و هناركسني وضعها و هندركحون، وووايت، ثم حساب ومعامل تشـابـه العـوامـل^{١١١}. وأسفرت الدواسة عن تطابق مرتفع ـ عنـد مستـوى العـوامـل ذات الرتبـة الراقية ـ بين عاملي الانبـاط والعصابية لدى الجنسين .

مُ أجرى و أيزنك، وايت، سويف، (18 Ibid, p. 218 آ) دراستين بعنوان: وعوامل في قائمة كاتبل للشخصية، و: عوامل في قائمة جيلفورد، ويدا رائم () وجود الخفاض في معاملات التشابه بين عوامل عندما ننظر إلى أن كلا من هذين المؤلفين قد قضى ثلاثين عاماً أو يزيد في عندما ننظر إلى أن كلا من هذين المؤلفين قد قضى ثلاثين عاماً أو يزيد في اكتشاف عوامل من الرتبة الأولى غير متغيرة أو راسخة ويحكن تكرار اكتشاف عوامل من الرتبة الأولى غير متغيرة أو راسخة ويحكن تكرار استخراجها . ويضيفون (ص٨٢٧) أنه قد اتضح أن عوامل و كاتل الأولية غير قابلة للتكرار لا على الذكور ولا على الإناث، ولكن على مستوى الموامل عوامل و كاتل الإنساط والعصابية ، وبعبارة أخرى فيان عوامل و كاتل ، ويكنها أن تتخبارات و كاتل ، ويكنها أن تتخدم لقياس عاملي النمط هذين ، ويحكنها أن تقوم بذلك غالباً بدرجة الكفاءة نفسها لا ستخبارات و أيزنك و و جيلفورد ، ولكن استخبارات و أيزنك و و جيلفورد ، ولكن العرامة .

أما العوامل الأولية التي نظهر من تحليل بنود استخبارات و جيلفورد و فتعد أرقى من الناحية السيكولوجية من تلك التي تظهر من تحليل بنود استخبارات

⁽١)

اكاتل، وعوامل اجبلفورد، في مستوى الرتبة الثالثة هي عوامل الانبساط
 والعصابية بوضوح شديد.

وفي دراسة أخرى في المرجع نفسه قيام و وابست، أيرزنك، سويسف، بدء تحليل مشترك لعوامل كاتل وأبيزنك وجيلفورد، حيث استخدمت الدرجات المكونة من الاستخبارات الثلاثة المنفصلة في تحليل واحد يتضمن العوامل المشتركة بين الاستخبارات الثلاثة. وتم تحليل مصفوفة راقبة (٢١ × ٢١) حيث هناك (٢١) عاملاً من الرتبة الثانية، وتكونت هذه المصفوفة نتيجة لحساب الارتباطات بين الدرجات العاملية بهدف استخراج العوامل الكامنة بين العوامل.

وظهر من هذا التحليل أن هناك ارتباطاً بين عاملي العصابية والانطواء لدى كل من الجنسين وفي الاتجاء نفسه (موجب). ويذكر المؤلفون (ص٢٤٩) أن العدد الضخم من الممكن أن نستخرج العدد الضخم من الممكن أن نستخرج ارتباطاً صغيراً جداً ولكم قابل للتكرار بين العصابية والانطواء. ولكن من ناحية أخرى فإن هذه البيانات قد مرت حلال إجراءات إحصائية كثيرة جداً يضيف كل منها بالضرورة درجة معينة من الخطأ، بحيث يجب ألا نسوغ أن نؤخذ هذه الارتباطات مأخذ الجد. ولكن التقدير المحافظ لهذا المرقف يقتضي أن نذكر أن البيانات تقترح أن الابساط والعصابية يتداخلان في تباينها بدرجة (١/) بما يعني أنها مستئلان نتيجة الانخفاض درجة هذا التداخل. ويناقشون أسباباً أخرى لذلك أهمها أن هناك بنوداً من قوام و كاتل، وويناقشون أسباباً أخرى لذلك أهمها أن هناك بنوداً من قوام و كاتل،

ويلخص مؤلاء الباحثون (Ibid, p.250) هذا الجانب من التحليلات التي ذكرناها بأن العوامل الأولية غير قابلة للتكرار من الذكور إلى الإناث في أغلبها. ولكن العوامل الراقية (أي الانبساط والعصابية) قابلة للتكرار عبر

supermatrix (1)

الجنسي، والعوامل الراقبة قابلة للتكوار من مؤلف إلى آخر (عكس العوامل الأولية). وفي كل من الدراسات التجريبية والأغراض العملية التطبيقية فإن العوامل الأولية، من حيث إنها تعطى نتائج أكثر أهمية وفائدة.

وقد أجرى (ريكان) في المرجع نفسه دراسة عن: و الانبساط والعصابية لدى الأطفال، وقامت وسيل أيزنك، بفحص: و أبعاد الشخصية عند الأطفال، وفي الحاتمة يعالجون العوامل الأولية والراقية، ويهدون لمذلك بحديث عن بجال أكثر نقدماً وهو المجال المعرفي (س٣٦٣). فقد قبل: إن ويرستون، الذي يركز على العام، وو ثيرستون، الذي يركز على العوامل الأولية من الرتبة الأولى الله المناسلة الجامئة ذوي الذكاء الرفيع عن عامل عام قوي، وتأكد و ثيرستون، من النحيرة من البته المتحيرة من البته المتحيرة من طلبة الجامعة ذوي الذكاء الرفيع عن عامل عام قوي، وتأكد و ثيرستون، من أن عوامله مائلة مرتبطة وتحتاج إلى إعادة تحليلها على ضوء فكرة العوامل ذات الرتبة الراقية، وتمدنا دراساته الأخيرة بدليل كاف على عامل عام للذكاء.

إن خطوط الاختلاف بين «سبيرمان» وه ثيرستون» تصور بطريقة خاطئة ، فإن كلا الجانبين يعترف بوجود كلا النوعين من العوامل . وإن استمرار الجدل بين المدرستين الإنجليزية والأصريكية لا يتعلمق بالتسليم بكلا السرمين مسن العوامل ، بل يختص أكثر بمدى فائدة كل منها، فيعتقد الأمريكيون _ من وجهة النظر العملية _ أنه يحتمل أن تعطى الصفحة النفسية (البروفيل) التي تتضمن كثيراً من العوامل الصغيرة تنبؤاً دقيقاً ، على حين يعتقد علماء النفس الإنجليز أن عدداً قليلاً أشمل من العوامل يتميز بالدقة في التنبؤ . وتعد الأدلة في صالح الجانب الإنجليزي أكثر .

 ^(*) من الطريف أنه لم يضع مصطلح والعوامل من الرتبة الثانية ، باحث آخر سوى و لويس ثيرستون .

ويهتم وأيزنك و (Ibid) بالمشكلات المشابة التي ظهرت في محال الشخصية ، فإذا نظرنا إلى العامل الراقي على أنه مكون من الارتباطات بين عديد من العوامل الأولية، فمن الواضح أننا سنفقد بعض النباين عند إهمال هذه النسبة من تباين العامل الأولي، والتي تعد خاصية لكل عامل، وليست جزءاً من تباين العامل الراقي، ولذا فإن استخدام العوامل الأولية في التبنؤ ينتج عنه أكبر قدر من الاختلاف بين علماء النفس التطبيقي .

ولا بد أن تكون العوامل ثابتة وغير متغيرة فها يختص بالجنس والعمر والنعلم والطبقة الاجتاعية أو أي متغير يكن أن يميز بين مجموعة وأخرى من للك المجموعات التي سوف يطبق الاختبار عليها . وعندما بدلمت الجهود للتعرف إلى عوامل الشخصية لدى عينات من المخحوصين تختلف في الذكاء أو في الشخصية ظهرت فروق دالة في الحقيقة ، ليس فقط في طبيعة العوامل ولكن أيضاً في عددها . وقد رأينا فها سبق كيف أن معاملات التشابه لمعظم عوامل ، كاتل ، واجيلفورد ، منخفضة جداً عند مقارنة المفحوصين الذكور

وإن افتراض معظم المحللين العامليين أن العوامل المستخرجة من مجموعة معينة سوف يطبق بالقوة نفسها على مجموعات أخرى تختلف عن المجموعة الأصلية في عديد من المعال⁽¹⁾ كالجنس والعمر والطبقة والتعليم، افتراض لا يمكن قبوله دون دليل كاف في كل حالة خاصة. وفي متغيرات الشخصية واختبارات الذكاء فإن هذا الافتراض لا يعتمد على أرض صلبة، ورعا يكون كذلك كاذباً. يجب أن يكون الاستنتاج الأول إذن هو ثبلت العوامل بالرغم من تغير معالم العينة، ولا بد أن يدلل على ذلك بطريقة قاطعة (صارمة)، ولا يمكن أن نفترضه دون برهان، فيجب ألا نحفل كثيراً بدعاوى وجود عامل ما

parameters (1)

إلا إذا توفر الدليل على ثباته وعدم تغيره، أو حتى تتأكد القواعد الدقيقة التي تحكم تغير تركيب العامل مع تغير المعالم.

ومن بين كل العوامل التي تم فحصها في كل ما أجري من دراسات في المرجع السابق ذكره، فإن الانساط والعصابية فقسط هما اللذان يبدو أنها يتتربان من هذه المكانة:

 ١ ـ يمكن تكرار استخراجها بدرجة كبيرة من الدقة في دراسات أجريت على مفحوصن من الذكور والإناث.

- ٢ ـ يظهران في مختلف الأعمار ابتداء من سن السابعة.
- ٣ ـ أمكن تكرار استخراجها في بلاد مختلفة أوربية وغير أوربية.
- يظهر هذان العاملان لدى مجموعات من المفحوصين يختلفون بدرجة واسعة في التعليم والذكاء.
- ۵ ــ الاتبساط والعصابية عاملان بارزان في النراث السيكولوجي منذ ألقي
 عام.

٦ اكتشف عديد من الباحثين _ في بلاد متعددة _ مستخدمين أنواعاً
 خنلفة من الاختبارات والمقاييس؛ الأدلمة الخاصة بطبيعة ووجود هـ ذيــن
 العاملين _

ولا ينطبق أي شيء من ذلك على عوامل ، كاتل ، ورا جيلفورد ، حيث إن ظهور عواملها لا يعتمد _ في الحقيقة _ على مقدمات صحيحة ، بالشكل الذى قدمت به هذه العوامل في دراسة تحليلية عاملية واحدة . وحتى تقدم أدلة أكثر قوة فقد اتضح أنه يجب النظر إلى عوامل ع كاتل وجيلفورد ، على أنها تقريبة افتراضية وليست مؤكدة . والحقيقة البارزة أن نظريتها ليست موضوعية بل تعتمد على أحكام تحكمية وحدسية .

الفصل الخامس

تمهيد لبعدى المصابية والانبساط

مقدمة ،

عرضنا في الغصل الرابع للعوامل الأساسية للشخصية لمدى كمل من • جيلغورد وكاتل وأبزنك ،، وانتهينا إلى أن عديداً من الأدنة في اتجاء تأييد صدق أكثر الأطر إيجازا واختزالا، وهو الخاص ببعدين عريضين أساسيين هما العصابية والانبساط، فلهما أكبر قدر من الثبات والقابلية للتكرار، ومن الممكن كذلك أن نلخص فيهما بحوث عديد من العاملين في مجال الشخصية بالمنهج العاملي.

وقد خصصنا الفصلين السادس والسابع للفحص التفصيلي لهذين البعدين، وغهد لذلك بهذا الفصل الذي يعرض لتعريف البعد، وتاريخ درامة البعدين، مع نتائج بعض البحوث عليها.

ا ۔ تمریف البعد

البعد ⁽¹⁾ مفهوم رياضي يعني الامتداد ⁽¹⁾ الذي يمكن قياسه 1934, (78 .p. 78) .p. 78) . ويشير مصطلح البعد أصلاً إلى الطول والعرض أو العمق (الأبعاد الفيزية ¹)، ولكن اتسع معناه الآن ليشمل أبعاداً ميكولوجية، فأي امتداد أو

dimension	(1)
extension	(r)

حجم يمكن قيامه فهو بعد. وكثير من سمات الشخصية توصف بمركرها على بعد ثنائي القطب كالسيطرة والخضوع. ويجب أن تكون الأبعاد مستقلة ، ومعظم الوظائف (۱۱ ذات تنوع متصل على طول البعد (English & English) بعد فهو متجه (۱۱ (والمتجه قوة ذات حجم وامتداد معين وعثل مخط في نهايته سهم)، ولكن قليلاً من المتجهات يمكن أن يعد أساداً.

ويقدم اجيلفور (Guilford, 1952'a',p.526) أخعريف أبعاد الشخصية بقوله: إن كل سعة من سهات الشخصية تتضمن فروقاً بين الأفراد، ويعنى كل فرق من هذه الفروق اتجاهاً، وأمثلتها: تجاه صغة الكسل أو بعيداً عنها، تجاه الاندفاع أو صوب الحرص، تجاه الدقة أو إزاء عدم الدقة وعكذا. وكل سعة سكوكة تقريباً (ما عدا القدرات) لها ضدها أو مقلوبها، ويكن أن ننظر إلى الشدين على أنها يقمان عند نهايتي أوطرفي ضط مستقيم. ويتضمن الحقط المستقيم مسافة، مع مراكز وسطى أو بينية عبر هذا الحطا، وهذه المسافات يمكن أن تقاس بأدوات القياس العديدة. ومفهوم و بعد الشخصية ، مفهوم مجرد بطبيعة الحال، فلم ير أحد بعد الشخصية أبداً بشكل عباني، بل إنه _ ببساطة _ تخطيط ومزي بساحدنا على فهم الشخصية .

وسوف نصطلح هنا ولأغراض هذا البحث على تعريف خاص للبعد في مجاله الشخصية كما يلي: والبعد عامل ثنائي القطب من الوتبة النانية ه .

ونقصد بذلك أن البعد مفه وم رياضي يمكن أن بستخدم في بحوث

functions (1)
vector (7)

الشخصية للإشارة إلى العوامل الراقية، وأن هذه الأبعاد معاملية تسوصف - ببساطة - على شكل خط مستقيم لمه قطبان، ومشال ذلسك بعد الانبساط / الاعلواء وبعد العصابية / الاتزان.

أما الانبساط / الانطواء فهو بعد ثنائي القطب يجمع بين المنبسط الخالص في طرف، والمنطوي النموذجي في القطب المقابل، مع درجات بينية متصلة ومستمرة دون ثغرات أو تقطع، يجيث يشتمل هذا البعد على جميع الأفراد، فلكل منهم مركز عليه ولا يخرج أحد منهم عن نطاق هذا البعد أو إطاره، إذ إنه يستوعب كل النباين الحقيقي (الغروق الغردية) إذا ما قيس بأحد أدرات القياس الدقيقة، فالمسألة إذن في هذا البعد وغيره من الأبعاد، مسألة فروق كمية في النوع. وسوف نصطلح هنا للأمر من أمور الإيجاز على الإشارة إلى هذا البعد من ناحية قطب الانبساط، ولكن لا بد أن يعنى هذا الاصطلاح _ في كل إشارة _ وبعد الانبساط / الانطواء ، بأسره. وسوف نخصص الفصل السادس لتفصيل القول في هذا المحد.

والعصابية / الانزان بعد ثنائي القطب على شكل منصل له قطبان: سوء التوافق وعدم النضر الانتخالي مقابل الانتزان الوجدائي والنضيج والثبات الانفعائي. وسنفرد الفصل السابع لنفصيل القول في بعد العصابية.

ا _ تاريخ دراسة البمدين

تتكرر الأدلة النظرية والتجريبية مؤكدة أن الانساط والعصابية أبعاد في الشخصية جد أساسية . ويحاول يعض الباحثين أن يثبتوا أن مضمون هذين البعدين اللذين لبسا أثواباً من أسماء عصرية؛ لها مماض طويل في التماريخ الفكري الإنساني يرجع إلى ألفين من السنين. وإن ما يقال عن علم النفس



وأبوقراط Hippocrates (. ١٠٠٥ ق . م .)

_ برجه عام _ من وأن له ماضياً طويلاً ولكن له تاريخاً قصيراً ، ؛ ينطبق كذلك على هذين البعدين، ونتبع شذرات من هذا الماضي الطويل في الفقرات التالرة عن طريق ذكر مختصر الإضافات أهم الأعلام.

ا .. جالينوس C. Galen

من بين النظريات ذات الأهمية التاريخية بالدرجة الأولى، ومع ذلك فها برال لها أهمية تعليمية، نظرية الأمرجة الأربعة التي وضعها الطبيب البوناني و كثوديوس جالينوس، (عام ١٣٠ – ٢٠٠) وروج لها، والتي تعتمد على غفرية الأخلاط الله الأربعة الشهيرة التي وضعها وأبو قراط Hippocrates بالطسب البوناني العظيم، حيث لم يهتم الأخير كثيراً بوصف الشخصية بل كان اهتمامه منصباً على تفسير النورق في الأنحاط. ولكن و جالينوس، تمكن من أن يعين سبباً محدداً لكل من الأنماط المبارزة الأربعة لمدى الأفراد، في غلبة ما يسمى بأخلاط الجسم. وهذه الأنماط الأربعة هي:

(1)

humors



د جالينوس Galen (۲۰۰ ـ ۲۳۰)

 أ .. الدموي ('' : (متفائل دافى، ذو حية وحدة وحرارة) وهو شخص عملى، دائماً بالحياس، قبل: إن مزاجه يرجم إلى قوة الدم.

 ب ـ السوداري^{(۲۲}: (الحزين المكتئب) ويفترض أن حزنه راجع إلى زيادة وظيفة مادة الصفراء ذات اللون الأسود.

حــ ـ الصفواوي^(۲): (غضوب سريع الغضب) وتعزى تهيجيته إلى غلبة
 الصفراء (ذات اللون الأصغر) في الجسم.

د البلغمي¹¹: (البارد المتراخي والمتبلد) ويمكن رد أسباب بطئه الواضح وتبلده إلى تأثير مادة (البلجها) في الدم.

sanguine (1)
inclancholuc (7)
choleric (7)
phlegmatic (1)

وتحتري هذه الأفكار المبكرة التي وضعها الكتاب والمفكرون والأطباء البونانيون ـ ولو بصورة جنينية ـ على الأفكار الأساسية الثلاث التي تميز الدراسة الحديثة للشخصية وهي:

أ _ أن السلوك أو التصرف يوصف على ضوء وسهات، تميز أشخاصاً
 معمنين بدرجات متفاوتة

ب ـ أن هذه السمات ترتبط معاً لتحديد وأنماط، أساسية معينة .

جـ _ أن هذه الأنحاط تعتمدُ أساساً على العوامل الجبلية الوراثية التي يمكن اكتشافها في التركيب الفيزيولوجي والكيميائي الحيوي والخاص بــالأعصـــاب لدى الأفراد (Eysenck & Eysenck, 1969,p.11f).

E. Kant LiL _ [

لم يكن وإمانويل كانط، فيلسوفاً فقط بل وعالماً كذلك، ولم يكن ألمانياً فحسب يمل كان يقرأ في أربها كلها، وفي عام ١٧٩٨ نشر كتساب والأنثروبولوجيا، والذي كان نوعاً من المراجع في علم النفس، وفد ضمن كتابه هذا فصلاً عن المزاج وصف فيه الأنماط الأربعة، فأعاد إحياء نظرية الأمزجة الأربعة وألبسها ثوباً جديداً وروجها وجملها نظرية مقبولة من المفاحة والخطاء اللاهوت والمثقفين المختصين بالتخصية الإنسانية. ولكن الفرق الجوهري بين آرائه وبين الآراء الأحدث تكمن في تصوره وللأنماط، على أنها فئات تصنيفية صرفة لا يمكن تغييرها، فالشخص الذي ينتمي إلى واحد من هذه المجموعات الأربع لا يمكنه تغيير مركزه، وأنه ليس ينتمي إلى واحد من هذه المجموعات الأربع لا يمكنه تغيير مركزه، وأنه ليس في أي صورة. وقد نظر و كانط، إلى الأمزجة الأربعة على أنها مستلة تماماً وفي مرتبطة، ورأن أن هدذ. الأنماط موروشة. ومن الواضح أن أفكار

ا كانط، هذه لا تتمشى مع الملاحظة اليومية والمكتشفات الحديتة، وقد نقد الكتاب الأمريكيون المعاصرون فكرة الأثماط هذه، ولكنهم لسوء الحظ ينسبون مثل هذه الآراء إلى كتاب أحدث من وكانط، مثل ويمونج، وو كرتشمر،، بينا الأخيران لم يؤكدا عليها (Eysenck, 1973, p.5)

W. Wundt _ أ _ أ

وضع و ثلها قنت عالم النفس الألماني الكبير عام ١٩٠٣ و كرة مختلفة عن تلك التي قدمها و كانط عو فيقول و قنت عن إن التصنيف القدم إلى أمرجة أربعة ينه من الملاحظات السيكولوجية المدققة للغروق الغربية بين الناس، ويحكن أن نسوغ النقسم الرياعي إذا ما افترضنا اثنين من المبادى التي تحدد ردود الأفعال الفردية الرجدانية، حيث يشير أحدها إلى القوة الأواتخر إلى سرعة المنعير الأورة في مشاعر الفرد. فإن الصغراويين والسوداويين تحيل انفعالاتم إلى أن تكون قوية، بينا الدمويون والبلغميون يتميزون بالانفعالات الضعيفة. وثمة عدل تنير مرتفع لدى الدمويين والصغراويين، على حين أن معدل التغير بطيء عند السوداويين والبلغميين. ويصف و ثنت عضائص أصحاب كل من الأمرجة الأربعة (ولم يكن و ثنت عنه عالم النفس الوحيد الذي بذل محاولة للحويل الأمرجة الأربعة إلى اثنين من الأبعاد، فقيد استخدم و عيمان البحويل (عجمان عام النفس العدل حشيرة عالم المستقلة، كذلك وصف و شتيرن Stem) عام 1914 خس عشرة عاولة مناظوة).

وقد حول و ثنت و التركيز من الأنماط التي كان يُنظر إليها ممن قبله على

strength (1)

speed of change (Y)



د قلهام فنت W.M.Wundt (۱۸۲۲)

أنها نسق فئوي "" يضع الأفراد في واحد فقط من الأمزجة الأربعة إلى نسق كمي ثنائي البعد يمكن أن يشغل الأشحاص أي مركز عليه ، بحيث يمكن أن تتم أي توافقات "" على هذين البعدين الأساسين اللذيس أساهم! • الانفعالات القوية مقابل الانفعالات الضعيفة ، (أو العصابية بمصطلحات حديثة) و و القابل للتغير وعكسه: غير القابل للتغير ، (أو ما نعرفه الآن بالمنبسط والمنطوي) . وتعطينا نظرية ، فنت ، صورة أكثر كمية للأغاط الإنسانية ، إذ ترجم المؤغاط

categorical system (1)

combinations (Y)

ذات الغنات المحددة إلى أبعاد متصلة، ومن ثم تبتعد نظريته عن الملامح غير المقبولة لنظرية و كمانط (Eysenck & Eysenck, 1969, p-p.14-6) . ونتيجة لنظرة و ثنت ، هذه يكون لدينا وصف ثنائي الأبعاد أو المتغيرات المستمرة للشخصية، هو ما نطالعه في الكتابات الحديثة لكل من: و كاتل ، جيلفورد، أيزنك ، ونادراً ما يُذكر و ثنت ، أو قد لا يذكر على الإطلاق _ متله مثل و هايانز، في ذلك _ من قبل كتاب الشخصية المتحدثين بالإنجليزية، على الرغم من كتاباته المامة جداً (Op. Cit.p.6) .

ويلخص شكل (١٦) نظرية كل من اجالينـوس، كــانــط، ڤنــت، في وصف الشخصية على شكل أغاط أربعة.

قوي	ضعيف	
الصفراري	الدموي	سريع
السوداوي	البلغمي	بطيء
- in > 12in +		J

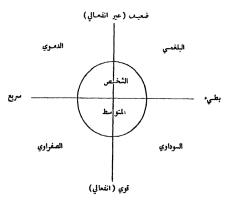
شكل (١٦): نظرية الأنماط الأربعة

ويمكننا إعادة رسم هذا التخطيط في شكل (١٧).

ويتضح من المعاينة البسيطة لشكل (١٧) أنه يكننا تحويل انتباهنا من الأقسام الأربعة المكونة للأنماط الأربعة لدى هؤلاء المؤلفين الأوائل، إلى اثنين من الإحداثيات أو الأبعاد أي المتصل ": وسريع - بطيء والمتصل: وقوي _ ضعيف، وإذا ما قمنا بذلك فإننا تتحول في الحال إلى مفهوم جد

co-ordinates (1)

continuum (T)



شكل (١٧): نظرية : جالينوس ـ كانط ـ ثنت : في وصف الشخصية ، وتوضيح كلاً من الشكل الفئوي (الأنماط الأربعة المتقطعة في أرباع أربعة) وشكسل الأبعاد المستمرة (البعدين: صريع/ بطيء ، ضعيف/ قويم)

حديث لا يتضمن أربعة أغاط منفصلة تماماً، ولكن اثنين فقط من الأبعاد المتعامدة والمستقلة التي تعد مستمرة . ويمكن تحديد وضع أي شخص على هذين البعدين ، ولذلك فإن الشخص ذا الأرجاع الانفعالية القوية يمكن أيضاً أن يكون سريعاً ، ويسميه و جالينوس ، في هذه الحالة وصفراوي ، ، وقد يمكون بطيعاً ويسمى في هذه الحالة و سوداوي ، ، ولكنه قد يمكون كذلك متوسطاً في سرعة أرجاعه ، عندئذ لا يناسبه أي من مفاهم الأنماط الأربعة . وبالطريقة نفسها فإن الشخص السريع يمكن أن يمكون قوياً أو ضعيفاً أو متوسطاً في

أرجاعه الانفعالية. وفي الحقيقة فإن الغالبة العظمى من الناس ذات مراكز متوسطة على كل من المتصلين أي يقعون في مكان قريب من نقطة التقاطم بالنسبة للبعدين، ولكن عدداً قليلاً نسبياً يمكن أن يكونوا فري درجات مرتفعة أو منخفضة على البعدين، ومن ثم فإنه يمكننا أن نتوقع أنه ليس هناك كثيرون نستطيع تمييزهم بسهولة على أنهم صفراويون أو سوداويون أو ددويون أو بلغميون، وبطبيعة الحال فإن هذا هو ما نقابله في الحقيقة.

ولقد حدث تحول للانتباء من فكرة الأرباع إلى الإحداثيات، أو من الأغاط الفترية إلى الإحداثيات، أو من الأغاط الفترية إلى الأغاط الكمية المتحلة، أو من القياسات الكيفية إلى الكمية. ولكن ما يزال باقياً حتى اليوم من يتمسك بهذه الأفكار القديمة وبخاصة في الطب النفسي، فما يزال الشخيص والتصنيف على أساس الفئات. ومع ذلك فإن الأدلة ـ التي تؤيدها الدرامات التجريبية الحديثة _ في صف الفكرة الحديثة (الأبعاد والنظرة الكمية).

فإذا استبدانا المتبسط والمنطوي بأصحاب رد الفعل السريع والبطيء على التوالي (فكرة جالينوس التي طورها كانط وثنت)، وإذا ما استبدانا كذلك غط الشخص العصابي غير المستمر الذي لا يعتمد عليه بالقالم بسرد الفعل الانفعالي القوي والذي يقابله النوع المستقر الذي يعتمد عليه من الأشخاص وهو القالم بالأفعال بطريقة ضعيفة وغير انفعالية، أمكننا إذن أن نعلن عن نوع مين من التشابه الذي يؤذي إلى الاتصال بين النظريات اليونائية المبكرة للمزاح وبين النظريات الإضحدث (Eysenck, 1960%, pp.17-9)

) _ جروس Otto Gross

وهو سيکياتري نمساوي، قـدم في کتـابين لـه عـامـي ١٩٠٩، ١٩٠٩

مربوي الوحسة الأولية والتانوية "ا، رهي مفاهم فيزيولوجية في أساسها، وتشير على النوالي إلى نشاط خلابا المنح خلال إنتاج أي شكل من أشكال المحتوى العقلي، وإلى فرض القصور النفسي أو الاستقرارية "ا للعمليات العملية المنصمة في هذا الإنتاج، ومن ثم فإن العملية العصبية التي بححت في إثارة فكرة ما في العقل، يفترض أنها ستستمر أو تداوم (على الرغم من أن ذلك لا يحدث على المستوى الشعوري)، وتحدد التداعيات "التالية التي يكونها العقل. وقد افترض و جروس، كذلك أن هماك لرتباطاً بين شدة أي خبرة ومن هذه الحبرة إلى الاستمرار بطريقة ثانوية، والتي تحدد مجرى العمليات العقلية التالية. وهو يرى أن الخبرات الانغمالية المعميقة هي التي تستهلك الطاقة ويتبها وظيفة ثانوية طويلة حيث يمكن أن يتحدد خلالها المضمون العقلي جزئياً بالآثار الاستمرارية للوظيفة الأولية.

وغير وجروس على على أساس قابلية الفرد لأن يطور الانفعالات القوية _ بين تمطين هما: العميق الضبق السلحي العريض (٥٠). وفي النصط العميق الضبق نجد وظيفة أولية تنميز بأنها مشحونة بشحة قوية من الانمعالات ومحملة بالوجدان، وتتضمن إنفاقاً لطاقة غصبية كبيرة، وتطلب فترة طويلة حتى يعود صاحبها إلى الحالة الأصلية، وخلال ذلك تستمر الأفكار المتضمنة في الوظيفة الأولية نرجعة الصدى ومستميرة (وظيفة تانبوية طويلة). أما النصط والسطحي _ العريض و فالوظيفة الأولية لديه ذات شدة أقل بكتير، وتحتاج إلى إنفاق طاق أقل بالمقارنة بالنمط الأولى، ويتبعما فترة قصيرة حتى تحدث

primary and secondary function	(1)
perseveration	(1)
associations	(٣)
deep-иагтоw	(1)
shallow-broad	(a)

العودة إلى الحالة الأصلية (وظيفة ثانوية قصيرة) (Ibid, p. 21f).

ويترتب على هذبن النمطين المفترضين خصائص شخصية معينة، فيمكن ربط النمط السطحي العريض بنمط و ثنت ، و القابل للتغير ، على حين يعد النمط و العميق الضيق، أساس النمط وغير القابل للتغير ، لدى و ثنت ، .

وتعد نظريات وجروس و الفيزيولوجية غير عصرية بطبيعة الحال، ولكن إذا استبدل بالوظيفة العقلية الأولية لديه و مفهوم التكوين الشبكي الصاعد "ا وزيادة يقظة أو تنبه اللحاء الذي ينتج عن هذا الجهاز، فيمكن أن تكون نظريته قريبة من النظريات الحديثة. فإن وظائف التكوين الشبكي المنشط هي بالضبط ما ركز عليه وجروس، وهي تنبيه اللحاء وكذلك تمهيل التنشيط المالي للحاء عبر الخطوط التي يضعها تنبيه الأفكار في الحاضر @Eysenck.

o ـ يونج C. G. Jung

و كارل جوستاف يونج و طبيب نفسي سويسري وأحد تابعي و فرويد ، في وقت ما ثم انشق عليه . وقد رأى ويونج و معتمداً على هراسات عديد من سابقيه _ أن السبب الأساسي للفروق في الأتماط يكمن في الميل الانبساطي أو الانطوائي للمبيدو ، واللمبيدو¹⁷ هو ميل القوى النمزيزية للأفراد إلى التوجه أساساً صوب العالم الخارجي (الموضوعات) أو نحو الحالات العقلية الداخلية أكثر عن طريق الموضوعات التي تشد انتباهه ، في حين يتأثر أكثر في أحيان أخرى بالحالات الذاتية الداخلية . وتتعقد معالجة ويونج الهذا الموضوع لدرجة مستحيلة تقريباً ، بإصراره علي أن الأشخاص المنسطين شعوياً قد يكونون

ascending reticular formation (1)
Libido (1)



ديرنج C. G. Jung ديرنج (١٩٦١ - ١٨٧٥)

منطوين لا شعورياً، وكذلك إصراره على أن هذه الميول يمكن أن تجد تعبيراً لها تبعاً للوظائف العقلية الأساسية الأربعة، فقد نظر ، يونج، إلى الانبساط والانطواء على أنها اثنين من الاتجاهات أو وجهات الشخصية تكشف عن ذاتها في وظائف: النفكير والمشاعر والإحساس والحدس "". ولن نستفيد كثيراً من عرض نظرية ، ويزج، بأكملها، فليس هناك عالم نفس معاصر يتقبلها في كليتها، ويبدو أن نظريته في كل حالة؛ صعبة التطبيق بأي طريقة معقولة.

ويجب أن نتذكر أن ويونج ، لم يضع مصطلحات الانبساط والانطواء، فقد كانا مستخدمين في أوربا لبضع مئات من السنين قبل أن يساعد ، يرنج ، على نشرهما، وقد قدم إضافة واحدة هامة للنظرية القديمة عن الأنماط، بربط أفكاره عن الانبساط والانطواء بالنفرقة بين الاضطرابات العصابية الأساسية كما قدمها وبير جانبه Janet ، علمي Janet ، فقد اعتقد ويونج » أن المنبسط في حالة الانبيار العصابي يكون ععرضاً للإصابة بالمستريالاً ،

thinking, feeling, sensation and intuition (1)

hysteria (Y)



د بییر جانیه P. Janet (۱۸۵۹)

والمنطوى بالسيكاسينيا^(۱)، والأخير اضطراب يتميز بالحساسية الشديدة وسرعة الإجهاد والتعب الدائم (وقد أصبح هذا المصطلح مهجوراً)، وتفضل الإشارة إلى هذا الاضطراب بمصطلحات حديثة على أنه حلات القلسق والاكتئاب الاستجابي والمخاوف والوساوس. وقد اقترح و أبيونك، عمام ١٩٤٧ مصطلحاً حديثاً هو الدستميا^(۱) ليغطي زملة أعراض الاضطراب الانفعالى هذه.

ولم يفصل ، يونج ، أيداً هذا الغرض ، ولكن يمكن أن نرى ضمناً في تخطيطه النظري بعداً أو عاملاً ثانياً ، مضافاً إلى بعد الإنساط / الانطواء ومستقلاً عنه ، ويمكن أن تسمي هذا العامل بالانفعالية أو عدم الثبات أو المصاببة ، وهو العامل الذي يشترك فيه الهستريين والسيكاسشينين بالمقارنة

psychasthenia (1)

4vsthemia (T)

بالأسوياء. وقد ركز ويونج، بوجه خاص على استقلال الانطواء عن العصاسة إذ يقول: إنه من الخطأ أن نعتقد أن الانطواء هو نفسه العصاب، فليس لها معا أدنى علاقة (Jbid, p-p.20.4).

ويذكر و أيزنك (Eysenck,1973,p.13) أنه من المؤسف أن يـرتبـط مصطلحا الانبساط والانطواء في عقول كثير من الناس بالأب الشهير لأنماط الشخصية: ١ يونج ١، قمن وجهة نظر الدراسة العلمية فإن إضافاته كانت سلبية عَاماً، حيث سمح الأفكاره التصوفية أن تلقى ظلالا تقيلة على البيانات والمشاهدات العملية، وهو بذلك قد بذل جهداً لأن ينقل مفهوم نمط الشخصية خارج مجال الدراسة العلمية. وإن نظريته المعقدة بدرجة متطرفة والتي تتضمن أربع وظائف منظمة في أزواج متقابلة كل منها يمكن أن يكون انبساطياً أو انطوائيًّا؛ والتي تعوض بعضها عن بعض بطريقة معقدة بحيث إن الانبساط الشعوري يمكن أن يرتبط مع الانطواء اللاشعوري، لم تلق اهتاماً كبيراً حتى من قبل أتباعه المقربين. وكما أشار هو نفسه ذات مرة عندما سئل عما إذا كان شخص معين منبسط أو منطو إذ قال: و في التحليل الأخير فإنني أقرر من هو المنبسط ومن هو المنطوي! ، ولكن هذا التركيز الكبير على و الاعتقاد أو الإيمان، ثبت أنه أقل جاذبية للعلماء الذين يرومون تأسيس علم عام وموضوعي لتركيب الشخصية وقياسها . ريجب أن يعلم علماء النفس الجقيقة التماريخية المجردة وهي أن أتماط الشخصية الخاصة بالانبساط / الانطواء تدين بقدر ضئيل جداً إلى ويونج،، وكلما وصلت هذه الرسالة إلى المراجع السيكولوجية · أسرع كان ذلك أفضل

E. Kretschmer کرتشور ٦

وهو طبيب نفسي ألماني يشبه ويونج، في أنه استمد الأنماط النموذجية الله

له من المجال السيكباتري، ولكنه يختلف عنه في اتجامه نحو الأشكال الذهائية من الإضطرابات أكثر من العصابية. وقد تبع و كربلين، وو بلويلر، في التعييز بين اثنين من الزملات (11 أو مجموعات الأعراض: القصامية في جانب والهوس, الاكتئابي أو النمط الدوري في جانب آخر. وقد اختلف عن معظم الأطباء النفسين في أنه لم ينظر إلى هذه الاضطرابات على أنها مختلفة كيفياً عن الحالات المقلية السوية، ولكن على أنها مجرد تطرف في المتصل، أو أشكال سلوكية سوية ولكن مبالغ فيها. وقد بين أن الشخصيات السوية المنفصمة (11) والدورية (17) يتفرع عنها القصام وذهان الهوس / الاكتئاب وعهدان لها على التوالي. وهناك بعض التشابه بين الشخصيات المنفصة والدورية (وهي سوية) وين النمطن المنظري والمنبسط.

وعكن أن عمل نظرية و كرتشمر، على ضوء اثنين من العوامل أو المحاور المتعامدة: أحدهما يقيس و الانفصام حالدورية، والآخر عمل و السواء مقابل عدم السواء الذهاني، أو الذهانية. وقد حاول و كرتشمر، أن يرمي نظريته عن الأغاط على قاعدة تابئة من حقائق الجيلة (المباولوجية بربط كل من أغاط الشخصية وزملات الأعراض الذهانية بأغاط بنية الجسم (ف). وتتوقر أدلة تجريبية عديدة على استقلال بعدي المصابية والذهانية بالسرغم من أن بعض الإلذين عدوا الذهان درجة متطورة من العصاب مثل وفرويد، وو كرتشمر، وكذلك ويونج، وقد جانوا الصواب في ذلك (توبج، وقد جانوا الصواب في ذلك (Eysenck,1960'a)

syndromes	(1)
schizoid	(r)
cycloid	(7)
constitution	(1)
body build	(0)

. p-p.25-7)

(E. Wiersma فييمانز G. Heymans وإملاؤه (فييرسما E. Wiersma) ... ٧



ه هایمانز G. Heymans (۱۹۳۰)

نشطت دراسات كل من: وجروس، يونج، كرتشمر، وغيرهم في الوقت نفسه تقريباً، ولكنها لم تضف مادة كثيرة للوصف العلمي للشخصية، فقد ظلت معتمدة إلى درجة كبيرة على الحدس والجدل أكثر من القياس والإحصاء، وكان أول من استخدم الطرق الأحدث (القياس والإحصاء) اثنين من الباحثين المولندين هما: وهايانز، ثبيرها، ويذكر و أيزنك، أن نقطة التحول في دراسة الشخصية ترقبط بالعمل الخلاق والأسامي لرجل لا يعرف معظم علماء النفس وحق أولئك الذين يعملون بجد في عبال دراسة الشخصية، وهذا الرجل هو الفيلسوف وعلم النفس وهايانز، (١٨٥٧ - ١٩٣٠)، والذي يحكن أن يقال: إنه صنع نقطةالتحول من الماضي غير العلمي إلى التاريخ العلمي . وكان لـ وكان لـ هايانز، وزملائه إضافات ذات أبعاد ثلائمة، وفي كل من وكاراد فقد سبق إلى الالبحث كبير وهام. وهذه الإضافات الثلاث هي:

أ .. القياس النصي: كان وهايمانز، أول من تحقق من أهمية النظرة إلى العلاقات بين السهات بطريقة كمية، واقترح استخدام الطرق الارتباطية، وحاول أيضاً أن يحرب طرق تجميع هذه الارتباطات، ومن ثم فإنه سبى التحلل العاملي.

ب ـ الدرامة التجريبية: ربما كان وهايأنز، أول من أدرك أن ملاشطَة السلوك اليومي ليست كافية لتؤسس علم الشخصية، فأجرى دراسات تجريبية لقباس الفروق الفردية في السلوك، وقد كانت دراساته هي الأولى التي تستحق عن جدارة اسم: وتجارب في الشخصية».

المنهج الفوضي الاستدلالي: تأكد و هايمانـز و من أن العام مرتبـط
 بطريقة وثيقة باستخدام المنهج الفرضى الاستدلالي.

وهذه الإضافات الأساسية الثلاث تجعل وهايمانـز، قمينـاً بـأن نـدعـوه ومؤسس الدرامة التجريبية للشخصية، (Eysenck, 1973, p-p.4-6).

وفي عام ١٩٠٩ أجرى وهايمانز، قبيرسها ، بمساعدة أربعهائة طبيب دراسة في الشخصية بوساطة موازين التقدير^(۱۱)، وبلغ عدد حالات الدراسة ٢٫٥٣٢ فرداً، وقد صنفا الإجابات على أسأس نظرية ثلاثية الأبعاد وهي:

أ .. عدم الثبات الانفعالي، ب .. النشاط أو الحافز العام، ج .. عامل الوظيفة الأولية؛ مقابل الوظيفة الثانوية (منا نسميه الآن بالانبساط / الانطواء). وعندما خللت النتائج عاملياً بوساطة وأيبرنك، عمام ١٩٦٠، انضح أن هذه العوامل الثلاثة ليست مستقلة في الحقيقة، فإن عامل الانفعالية

rating scales ())

أو عدم الثبات الانفعالي متعامد نسبياً على البعدين الآخرين، ولكن النشاط والانساط يرتبطان معاً بدرجة كبيرة، أي أنه ليس ثمة حاجة إلى أكثر من عاملين يستوعبان البيانات، وهما بعدان يشبهان كثيراً البعدين اللذين افترضها (Eysenck& Bysenck, 1969, p.25).

C. Spearman سبيرهان ٨



د تشارلز سبیرمان C. Spearman (میرمان ۱۸۲۳)

المؤلف العظيم و تشارلز سبيرمان، هو مؤسس مدرسة لندن وهي و مدرسة تنهي المدارس،، ويذكر و سبيرمان، في محاولـة لبلـورة ارائـه: إن منهج التحليل العاملي ــ الذي أدخله سبيرمان إلى علم النفس ــ يعد قادراً على أن تحل الحنية الموضوعة الكمية محل الاعتقادات الذاتية والحدسية. وقد أثر في علم الله المنتيز كبيراً من خلال تلاميذه وأهمهم: و وبب، جارئيت، أوتيس و والمشتر كين معه وتابعيه وأبرزهم: و بيرت، ستيفنسون، كاتل، وبينها يذكره الله تريخ أكثر لدراساته في قياس الذكاء، فإننا يجب أن نشير هنا إلى أنه كان أول من برهن على وجود العاملي اللذين تم تحديدها وقياسها بدقة، وهما عاملي المصابية أو الانفعالية (أو عامل الإرادة «٧٧» بمصطلحاته)، وحاول أيضاً أن يضع الاختيارات التجريبية للقصور النفسي أو الاستمرارية (الله والذي يقاس بوساطة ما الشخصية هذه، ولكن ذلك لم ينجح، ومن المحتمل أن يكون السب في ذلك أنه هو وتلامذته كانوا يفكرون على ضوء الاختيارات الجمعية الميتكومترية، وليس بمصطلحات المحوس التجريبية المعملية التي تقدم المسيكومترية، وليس بمصطلحات المحوس التجريبية المعملية التي تقدم المنافاته الجوهرية والمنهجة كانت حاسمة في نقل النبت الألماني إلى تربة إضافاته الجوهرية والمنهجية كانت حاسمة في نقل النبت الألماني إلى تربة إغيارية (Op. Cit., p.9) .

أما الجانب الذي يهمنا من دراساته في هذا الكتاب فهو مفهوم القصور النصور النصي هو النص النفي و الاسترازية) الذي وضعه عام ۱۹۲۷ على شكل قانون أساسي هو المشهور بقانون و القصور الذاتي الآن وينص على أن: العمليات العقلية تبدأ دائماً وتتوقف تدريجياً أكثر من أسبابها الظاهرة به. وقد حاول في هذا القانون أن يربط بين الإضافات النظرية لكتاب مثل و جروس ا (۱۹۰۳) وويونج الإسلام) والدراسات التجريبية للقصور النفسي بوساطة و موللر Muller إ

perseveration (P) (1)

law of inertia ()

(۱۹۰۰) وه فیبرسها ، (۱۹۰۱) وه همایمانسز ، وه بســروجمان ، (۱۹۱۳) وغیرهم . وقد وضع ه سبیرمان ، قانونــه هــذا علی أســاس دراســات تجریبیـــة (Eysenck, 1960'a', p.23) .

9 _ ويب Webb

إن شرف إجراء أول الدراسات العاملية الرائدة في هذا المجال يرجع إلى مدرسة لندن وإلى و تشارلز سيرمان، بوجه خاص، والذي فعل الكثير حتى يؤسس علم النفس على منهج التحليل العاملي. وبإيجاء منه فقد كان و ويب، عام 1910 أول من استخدم منهج التحليل العاملي في مجال غير المجال العقلي، إذ قام ويب، بحساب معاملات الارتباط والتحليل العاملي لتقديرات قام بها طلاب وتلاميذ مدارس. واكتشف في دراسته تلك عاملاً أماه و ٧٧ مستخدماً الحرف الأول من كلمة والاالا ، الإرادة، والذي فسره هسو واللاحقين له من الكتاب على أنه مقلوب عامل الانفعالية (العصابية). وقد أجريت تحليلات إضافية لليانات التي أوردها و ويب، بوساطة عديد من الباخنين، وقد اتفقوا جيعاً على أن بيانات و ويب، تشتمل على عامل آخر يشبه كيراً الانبساط/ الانطواء (Eysenck & Eysenck, 1969, p.28).

د . بيرت C. Burt

أجرى وسيرل بيرت، _ وهو عضو آخر في مدرسة لندن _ عمام ١٩١٥ دراسة تحليلية عاملية على (١٧٢) طفلاً من أطغال المدارس، بالإضافة إلى دراسة أخرى على (٣٣٩) من الراشدين والأطفال، وضعت لهم تقديرات على إحدى عشرة سمة . وأعلن وبيرت، أيضاً عن اكتشاف عامل عام للانفعالية "

emotionality (1)

أسماه وع ، وقد نضمنت الدراسات النالبة للمؤلف نفسه تأكيداً آخر على وجود عامل الانفعالية هذا ، والذي عده مقلوب عمامل و ويب ، المسمى و ٣ ، وعاملاً للانبساط / الانطواء . وقد أكدت دراسة أحدث من السابئة قام بها و بيرت ، عام ١٩٤٨ نظرية العاملين هذه (العصابية والانبساط) .

وهناك دراسات أخرى كتيرة صدرت عن مدرسة لندن تقدم _ بوجه عام _ التأكيد المقنع على حقيقة وجود عاملي الاتبناط والعصابية. ويمكن أن يقال الشيء نفسه بالنسبة لعدد كبير من الدراسات المستقلة التي أجريت بوساطة كل من التقديرات والاستخبارات في الولايات المتحدة وجنوب أفريقيا وإنجائزا وغيرها (Loc. Cit).

اا _ فاهلر Pfahler

وضع و فاهلر ، عام ١٩٣٦ نظرية عن نمطين يمكن أن يتطابقا مع الانبساط والعصابية المتلوب) ، ومحور والعصابية المتلوب) ، ومحور والعصابية المتلوب) ، ومحور والعمور (كانطواء) (Eysenck, (عـامـل الانبسـاط / الانطـواء) (Eysenck, 0.33)

Jaensch حينش II

يتركر البعد الأساسي في نظريت عن الأنماط عام ١٩٣٨ صول التكامل و^(٢)، إذ يرى أن الشخصية الإنسانية تقع عبر مدى يمتد من قطب التكامل التام، وقد ركز على فكرة التكامل التام، وقد ركز على فكرة الاتصال والاستمرار. ثم هناك الانبساط / الانطواء أو الميل إلى التركيز إما

vital energy (1)

pleasure-unpleasure (Y.)

integration (T)

على العالم الخارجي أو العالم الداخلي .ولهذا البعد أهمية ثانوية بالنسبة لسابقه . أما البعد الثالث لديه فهو محور: « الشعور / التفكير ا^(١) (Bid.p. 33f)).

J. P. Guilford ميلفورد ١٢

سبق أن عالجنا في الفقرة الأولى من الفصل الرابع إضافاته القيمة وعوامله الثلاثة عشر .

R. B. Cattell __ 16

سبقت معالجة إضافاته الشاملة ودراسـاتــه المستفيضـة في مجال الشخصيــة وعوامله المبتة عشر في الفقرة الثانية من الفصل الرابع.

الم المرتك H. J.Eysenck المرتك

يمكن أن يقال: إن البزنك، يكمل دراست وسبيرمان، ووبيرت، وأنه يمل روح مدرسة لندن. فقد أجرى دراسته العاملية الأولى عام ١٩٤٧، واستخرج تقديرات تسعة وثلاثين بنداً لسبعائة جندي عصابي في وحدة خاصة بالعصاب في الجيش، وحلل الارتباطات بينها عاملياً، واستخرج عاملي العصابية والانبساط يعطي الصورة التقليدية للهستيري، أما اجزاع العصابية والانطواء فينتج عنه الدستيمي (١٠). وتميل هذه النائج إلى أن تؤكد نظريات و جانيه، وويونج، وصدق الفرض بأن توزيع الاشخاص (ألف ذكر وألف أنني من العصابين) على هذين العاملين توزيع مستمر ويطابق منحني التوزيع الاعتدالي، وتنفق هذه النتيجة تماماً مع برهان عمال قدم وبيرت، عام ١٩٤٠ على المفحوصين الأسوياء.

dysthemic (r)

feeling-thinking (1)

وقد اهتم ؛ أيزنك، في دراساته المنشورة بعـد ذلـك بتطـويـر استخبـار للشخصية على أساس عاملي، فوضع واستخبار مودسلي الطبي الله، ووقائمة مودسلي للشخصية والله م وقائمة أيرنك للشخصية والله وأخيراً واستخبار أيرنك للشخصية ،(1). وقد خصص جانباً كبيراً من عمله في البحث عن مجموعات تستخدم محكاً خارجياً وهو أمر واضح تماماً في دراسته الأولى عام ١٩٤٧ . وإن اختيار الهستيريين الذي تم على أساس فرض و جانيه ، وو يونج، ظهر مؤخراً أن له صدقاً جزئياً فقط، فإن استجابات المستريين للاستخبارات تظهرهم على أنهم أكثر انبساطاً من الدستيميين، ولكن اتضح بوجه عام أنهم ليسوا أكثر انبساطاً بدرجة جوهرية من الاسوياء المستخدمين عينة ضابطة لهم، وفضلاً عن ذلك فقد بين عديد من المؤلفين أن ثمة فروقاً في استجابات الاستخبارات بين حالات المستيريا التحولية وحالات الهستيريا التي يعتمد تصنيفها أساساً على وجود ما يسمى بالشخصية الهستيرية، فقد ظهر أن لدى الأخبرين درجات انبساط أعلى من حالات المستيريا التحولية وكذلك درجات عصابية أعلى. ومع ذلك اتضح أن الهستبريين في الاختبارات الموضوعة للشخصية يختلفون عن العينة الضابطة لهم من الأسوياء في اتجاه عكسي لما يخلف فيه الدستيميون عن الأسوياء، ومن ثم يبرز احتمال مؤداه أن التناقض مع فرض و جانيه ، وويونج ، ربما يكون مصطنعاً وغير حقيقي نتيجة لخصائص معينة في الاستخبارات المستخدمة.

MMC (1)
MPI (r)
EPI (7)

EPO (1)

وأياً ما كان الأمر فإن وأيزنك، قد واصل البحث عن بجوعات محكة أخرى خاصة بالانساط، واكتشف أن السيكوباتين (((المعتوهين أحلاقياً) أكثر ملاءمة من الحسيريين، فلديهم درجات مرتفعة في كل مس الانبساط والعصابية تفرقهم بدرجة جوهرية عن الأسوياء. وظهر كذلك أن المجرمين الذين يتشابه سلوكهم في جوانب عدة مع السيكوباتيين يشبهونهم أيضافي الانبساط والعصابية المرتفعين (Eysenck & Eysenck, 1969,p-p36-40)

وإن ما حاول أن يقوم به هذا المؤلف بعد استمراراً للمدخل ثلاثي الأبعاد للمدرسة الألمانية كما عدله وسيرمان و رجعله خاصية المدرسة لندن . وفي كتابه و الأساس البيولوجي للشخصية ، عام ١٩٦٧ مذل عاولة لاستنباط الفروق بين سلوك المنبسط والمنطوي في كل من الجوانب الاجتاعية وفي المعمل على ضوء الفروق في التنبه اللخائي "الذي يتوسطه التكوين الشبكي . وإن نجاح هذه المحاولة ما يزال أمراً مشكوكاً فيه ، والعمل نفسه يعد حديناً جداً حتى يكن التعليق عليه بالتفصيل . ولدى هذا المؤلف شعور قبوي بالاستمرأر التاريخي ، ويقول: إن عمله يمكن أن يكون أشمل ، وتم ضبطه بطريقة أفضل ، ويكن الدفاع عنه من الناحية الإحصائية أكثر ، ولكنه يعد تطوراً لأفكار تداولما باحثون آخرون في كل القرون الماضية . وإن دراسات و سيرمان ، و جلفورد الماملية المبكرة تعد الآن في غير زمانها تماماً ، ولكن الطرق الحديثة التي تم بماعدية التي تم بماعدية التي تم بماعدية التي تم بماعدة الخاسات الإلكترونية لا تعطى نتائج غنلفة كثيراً عن نتائج عائمة كثيراً عن نتائج على (Eysenck, 1973, p.11) .

ويبين و أيزنك، كيف تطورت نظرينه في الانبساط والعصابية عن نظرية الأنماط التي بدأت منذ حوالي ألفين من السنين. ويمين شكل (١٨) العلاقة بن

psychopaths (1)
cortical arousal (7)

هذين البعدين ونظريات: • جالينوس ـ كانط ـ قنت • الخاصة بالأمرجة الأربعة . ونبين السات المدونة في الإطار الخارجي لهذا الشكل نتائج عند كبير من الدراسات التحليلية العاملية التي استهدفت الكشف عن العلاقات من هده السات (جابر عبد الحميد، محمد فخر الإسلام، ص٣ ب).



شكل (١٨): علاقة بعدي الانساط والعصابية بنظريات الشخصية المبكرة

رد أيزنك على نقد نظريته

افترض بعض الباحثين أن نموذجاً من اثنين أو ثلاثة فقط من العوامل أو

الأبعاد لا يمكن أن تكون مقسطة أو عادلة نظراً لتعقد الطبيعة الإنسانية. وهذا صحيح ولكن ليس له علاقة بالموضوع، فلم يحدث أبداً أن أكد هذا المؤلف على يقول على أن الانبساط والعصابية هي المتنعرات والوحيدة والتي تؤتر في السلوك البشري وتسبب الفروق الفردية في المضخصية. لقد أكد على مجرد أنها الذي يدرس الخواص الفيزيائية للأكسجين بأنه يؤكد أنه لا شيء في الطبعة ما خلا الأكسجين. ولس من بين أهداف الباحث العلمي أن يتبع الشاعر أو كاتب المسرحية في تصوير السلوك البشري في كل جوانبه، ولكن العالم يضع لنفسه أمدافا محددة، ويطلب أن يكون الحكم على عمله على أماس نجاحه في الوصول إليها . إننا نعرف النزر اليسير، ومن ثم قان أهدافنا يجب بالضرورة أن تكون عددة جداً في الحقيقة ، وإن الفشل في معرفة ذلك يعد فشلاً في معرفة الطبيعة الأساسية للبحث العلمي .

ويؤكد نقد آخر على أن هنالدعديداً من جوانب النقص في النظرية، وأن التجربة غالباً ما تفشل في النحقق من التنبؤ. ومرة ثانية فإن هذا النقد صادق ولكنه غير متعلق منده النظرية وحدها، قام تتحرر أي نظرية علمية أبداً من جوانب النقص، وبعض هذه الجوانب كان دخيلاً عَاماً. ولقد واجه و نيوتس وفشل تماماً في أن تستوعب نظريته الجركات الشاذة لكوكب عطارد، وحتى اليوم فإنه لم يمكننا أن نجد حلا لمذين الأمرين سواء في نظرية ونيوتن، أوو أينشنين نقص، فمن المتوقع أن تكشف عن جوانب نقص، فمن المتوقع أن تكشف النظريات الجيدية تماما والتي تخنص بمجموعات من الحقائق والمفاهم المعقدة عن جوانب نقص. وإن النقد المخاص بجوانب من الحقائق والمفاهم المعقدة عن جوانب نقص. وإن النقد الخاص بجوانب قصور معبنة، والذي يودي إلى تحسينات في النظرية، الأمرية الهار يقابل دائماً

بالترحاب بطبيعة الحال، ولكن النقد العام للنظرية ككل ننيجة لجوانب نقص معينة يعد خارج هذه النقطة تماماً .

وثمة نوع ثالث من النقد يوجه غالباً في شكل إقامة الشكوك حول ما إذا كنا نقيس _ في الحقيقة ب الانبساط (أو العصابية) إذ يقال: كيف نعرف أننا لا نتعامل مع شيء أو وحدة معينة أخرى قاماً ؟ ومن الواضح أن مثل هذا النقد يسيء الفهم إذ يجمع الانبساط فيفترض وجود شيء ما في مكان خارجي ما يدعى الانبساط، وأنه يمكننا أن نضاهي أو نقارن مقاييسنا بهذا الشيء للكتشف ما إذا كنا قد حصلنا على الاختبار الصالح أم لا. ولسوء الحظ فإن ذلك هراء، فلا يوجد شيء ما في الخارج يمكن أن نقارن مقاييسنا به، فالانبساط مفهوم (١١ كالجاذبية أو الذكاء، والمفاهم من صنع الإنسان، ولا يمكن أن نزعم وجوداً حقيقياً لها. ومثل هذا النقد يعد نقداً ساذجاً من الناحية العلمية. فلا يكون السؤال عها إذا كان ما نقوم بقيامه والتجرب عليه هو الانبساط، ولكن يكون السؤال عها إذا كان ما نقيم بقيامه والتجرب عليه هو الانبساط، ولكن يكون السؤال عها إذا كان ما نقيمه وغيرب عليه يعد مفيداً في فهم الحقائق المعروقة وفي التنبؤ بما لا نعرفه. وإن الأحجية أو الألغاز لا تهم الملها كثيراً.

والرد نفسه ينطبق على النقد التالي: تبعاً للنظرية فإن الانبساط والعصابية متعامدان، ولدّ بعض الدراسات المبكرة التي استخدمت وقائمة مودسلي للشخصية ، أوردت ارتباطات سلبية (حوالى ٥٠٢)، وهنا مرة ثانية تكمن الفكرة الغاضة من أنه في مكان ما في الخارج لدينا بعدين هما الانبساط والعصابية ،وأن هذين البعدين إما أن يكونا متعامدين أو لا يكونا، ولكن الموقف ليس كذلك بطبيعة الحال، فإننا أحوار في تحديد مفاهيمنا واختيارها خلال حدود عامة معينة ، ويبدو أنه من المفضل أن يكون لدينا مفاهم متعامدة

concept (1)

ذ. . د م محك، وتعكس الارت تالتي استخرج بين مقايس عامة التحصية الاختيار المعين للأسئلة في هذه القوام، ومن السهل ـ عن طريق الاختيار المناسب ـ أن نجعل الارتباط صفراً أو موجباً أو سالباً. ففي و قائمة أيزنك للشخصية و التحطى المناسب للأسئلة أنسج في الحقيقية درجات متعامدة، فإن الاختيار المناسب للأسئلة أنسج في الحقيقية درجات متعامدة. وهده منكلات خاصة بوضع الاختيار وليسست أسئلة متعلقة القايس الناتجة ستكون مفيدة في دفع عجلة التقدم العلمي . ومن المهم أن نكون واضحي فيا يختص بأي الجوانب من النظرية (Op. Cit. p. 14r) .

ًا _ نَتَاتُح بِمضِ الدراسات السابقة على البعدين

الانبساط والعصابية مفاهم وصفية ذات ف ائدة جة وتطبيقات واسعية ، ومصنداق لمذلك أن مثل همذه المفاهم تسميح بوضع تنبؤات يمكسن اختبارها في جالات متنوعة ، وكذلك في قدرتها على التنبؤ بالسلوك في جوانب عدة . وفيا يلى موجز لبعض هذه الدراسات .

١ - جَمْ عن زيادة التنفس الويائي (١٠ بين بنات المدارس، ويبدأ بالزغللة والإغماء، ولم تكتشف له أسباب عضوية، بل إن هذا السلوك يبدو كحالة وهستيريا ، تقليدية . وقد افترض أن البنات اللاتي تأثرن بهذه الحالة يدرجة كبيرة لديين درجات مرتفعة من الانبساط والعصابية بالمقارنة بالبنات الملاتي لم يتأثرن به، وقد صدق هذا التبؤ.

ل دراسات أخرى وجد أن اجتاع ارتفاع درجتي الانبساط

epidemic overbreathing (1)

والعصابية برتبط بعدد من الظواهر منها: الإهمال وقيادة العربات بطريقة شاذة والاستهداف للحوادث، واحتمال أن تصبح الفتاة أماً غبر متزوجة، والأمراض التناسلية، وكثرة تكرار الغباب عن العمل.

٣ ـ واتضح كذلك أن المديرين الناجعين منطوون مترنون (درجة انطراء مرتفعة وعصابية منخفضة). وفي مجال القوات المسلحة ظهر أن الفدائيين الذين يتلقون تدريب الصاعقة والمنطوعين للقفز بالباراشيت - في كل حالة تقريباً - منبسطون متزنون (درجات مرتفعة في الانبساط ومنخفضة في الانبساط ومنخفضة في الدصابية).

3 . وفي دراسة قام بها وأيزنك، عام ١٩٧٢ على العلاقة بين أغاط الشخصية والإنجاهات والعادات الجنسية على طلاب جامعة غير متزوجين من الجنسين، اتضح أن المنبط يبدو زير نساء مستمتع بذلك، نشيط وغير منظم في هذه النواحي، ومتحرر من العصبية والحياء، وغير الاتصال الجنسي في سن مبكر وبتكرار أكثر بما يقرب من الضعف بالنسبة للمنطوين) وفي أوضاع شديدة التنوع. وتذكر المنبطات أنهن يخبرن فروة اللذة أو الشبق^(۱) في الجماع متكار أكثر من المنطويات.

أما الاتحامات الجنسية لدى ذوي الدجات المرتمعة في العصابية فتتميز بالإثارة والعصبية والعدوانية والذنب والكف ونقص الإشباع، ويكشفون بوجه عام عن مستوى مرتفع من الدافع الجنسي، ولكنهم يفشلون - لأسباب متعددة - في أن يجدوا المخارج المناسبة أو أن يحققواالإشباع ،(Wilson, و1378). بالرغم من ارتفاع الرغبة لديم. وقد قارن وأيزنك، بين ذوي الدرجات

orgasm (1)

المرتفعة في الانبساط والعصابية (وهم من تفترص النظرية أصلاً أنهم هستبريون) وبين المتزنين المنطويس، فسانضح أن المستبريين يتميــزون بــأنهم نشطون بدرجة كبيرة في الناحية الجنسية، ولديهم رغبات غريزية أقوى بكتير، وتثيرهم المنبهات الحنسبة جدا، ولا يجعلون كنيراً بالمحظورات الاجتماعية في الأمور الجنسية، ويتأترون بدرجة شديدة بالأفكار الانحرافة، بل ويقومون فعلا بتشاطات اتحرافية أكثر تكراراً، وعلى الرغم من ذلك فإن لديهم أيضاً كفا قوياً يتسبب في مشاعر الذنب والقلق والعصبية والمتاعب مع ضميرهم، ويؤدي هذا الصراع إلى عدم قناعتهم بحياتهم الجنسية (Byrne, 1974, p.436f) . ٥ _ تحمل الأم : يمكن أن يُستنتج من نظرية وأبزنك وأن تحمل الألم يرتبط ايجابياً مع الإنبساط وسلبياً مع العصابية . وتفصيل الننبؤ الخاص بالانبساط أنه يفترض أن المنبسطين يطورون الكف / التشبع بدرجة أسرع ويتلاشيان لديهم بدرجة أبطأ، ولذا فإن إحساسات الألم التي تستمر مدة طويلة؛ يجب أن تكف بدرجة أسرع وأقوى لدى المنبسطين مما يؤدي إلى تناقص الإحساس بالألم، وهذا على العكس من المنطوين. أما التنبؤ الخاص بالعصابية فيفترض أن قوة رد الفعل الأتونومي (التلقائي) لتنبيه الألم يمكن أن يرتبط مباشرة مع العصابية التي تدرك على أنها نقلب أتونومي، وهذا الرجع الأتونومي بتوقع أن يتجمع مع الألم الفيزيولوجي الراجع إلى المنبه. وأجريت تجربة للتثبت من ذلك، واستخرجت ارتباطات دالة بين تحمل الألم وكل من الانبساط المرتفع والعصابية المنخفضة ، وتنسق هـذه النتائج منع النظرية (Eysenck, 1973, .p.153f)

الزواج والانساط والعصابية: من دراسة على عينه من المرضى
 العصابين وأزواجهم ومجموعة ضابطة وأزواجها؛ اتضح أن الارتباطات بين
 الأزواج وبعضهم موجبة عادة وجوهـريـة في كلا المجمـوعتين في الانبــاط

والعصابة. وظهر أن أزواج المرضى العصابين لديم أعراض جسمية ونفسية أكثر من العينة القدابطة من جنسهم. وكلما زاد طول فترة الزواج زاد ما المصابيه لدى أزواج المرضى عندما تقارن بالعية الضابطة، ولكن الاتبساط لا يكشف عن مثل هذا الميل أو الاتجاه. وليس ثمة ارتباط بين المرضى فأزواجهم خلال السنين الأولى من الزواج في الانبساط والعصابية، على حين يكشف أفراد العمينة الفابطة من الأسوياء وأزواجهم عن ارتباطات موجبة موتفعة وجوهرية في الفقائة من الارتباط بين درجاتهم ينسية كبيرة في البصابية، أما المرضى وأزواجهم يتزايد الارتباط بين درجاتهم ينسية كبيرة في البصابية، أما المرضى وأزواجهم يتزايد الارتباط بين درجاتهم ينسية كبيرة في البصابية، أما مذه التناتع تأثير ظروف البيئة في درحات الانبساط والعصابية كها تقاس بالاختبارات (Eysenck &Eysenck, 1969, p.616)

لا ـ جواحة القطع الجبهي: أسفرت دراسة قامت بها الباحثة و هملويت Himmelweit و عن تغير مراكز المرضى على بعدي الانبساط والعصابية بعد إجراء هذه الجراحة فيرتفع لديم الانبساط وتنخفض العصابية.

٨ ـ الانبطاط وتكوار حدوث بعض الأمراض العصوبة؛ بينت بعض البحوث بشكل قاطع أن تمه علاقة ملحوظة بن السرطان والانبساط، وبين اضطرابات الشريان التاجي والانبساط، ولكن ما زالت أسباب هذه العلاقة غامضة (أدنك، ١٩٦٩، ص ٢٧٠).

الانساط والاسترجاع: انضح من إحدى التجارب أن المنبسطين لهم
 درجات أعلى في الاسترجاع بعد الفترات التجريبية قصيرة المدي¹¹⁷، ولكن

(1)

الشخصة والاتجاهات الاجتاعية: ظهر أن المنبسطين لديم اتجاهات اجتاعية تتميز وبالعقل الجامد ، أكثر من المنطوين، وأن الطبقة العاملة لديها اتجاهات جامدة أكثر من الطبقة الوسطى، وأن العصابية ترتبط جوهوياً مع العقل المرهف (Bid, p.73).

long-term (1)

consolidation (Y)

الفصل السادس

بمد الانبساط

ا _ الدراسات السابقة

عالجنا طرفاً من هذه الدراسات بالنسبة لبعدي الانبساط والعصابية بصورة عامة في الفصل السابق، ونكمل فيا يلي عرض هذه الدراسات ولكن في فترة زمنية أقـرب، لـدى أهـم مـن اهم بهذا البعـد مـن الأعلام وبعضهـم مـن المعاصرين. وقبل أن نبدأ هذا العرض يهمنا أن نورد نبذة عن تاريخ استخدام المعـطلح في اللغة.

من الطريف أن نذكر أن أول ظهور لمصطلح الاقبساط " في المعاجم الإنجليزية كان في المعجم الذي وضعه ود. جونسون و وظهر عام ١٧٥٥ ولكنه لم يخبرنا بالكثير عن المصطلح. أما وموري و في معجم أكسفورد الصادر عام ١٨٩٧ فيقتيس عن و كولزه (١٦٩٦ - ١٧٣٣) الذي استخدم المصطلح بمفهوم أكثر معاصرة قوله: إن الانبساط هو و انجاء أفكار شخص ما إلى الأشياء المخارجية على معجم العصر الذي وضعه وهونني عام معجم العمر الذي وضعة وهونني عام العقلية و ومن ثم فإن المصطلحين كانا سائدين قبل ظهور كتاب ويونج ، عن العقلية و و ومن ثم فإن المصطلحين كانا سائدين قبل ظهور كتاب ويونج ، عن

(١)

، الأنماط السيكولوجية ، وكانا مستخدمان بمعمان ليست مختلفة كثيراً عما ينترض أنها يشيران إليه الآن (Eysenck, 1973,p.13) .

ويرجع استخدام هذا المصطلح - بمعنى سيكولوجي وسيكياتري فني - الى القرن السادس عشر بوساطة كل من عالم النفس الإنجليني و فيرنو جوردان F.Gordan و الطبيب النفسي النسساوي و أوتنو جسروس Otto وقد وضع كليها نظريات مشابة كثيراً لنظرية ويونج و ويجد ذكر النقسيم السيكولوجي الشهير الذي اقترحه عالم النفس الأمريكي ووليم جيمس W. James في أواخر القرن الماضي بين ذوي العقل المرهف وذوي العقل المرهف وذوي العقل المرهف وذوي العقل المناوي والمنبط.



د ولم جيمس W. James په دولم

أما و كاول جوستاف يونج C. G. Jung ، والذي يرنط باسمه هذا البعد فقد نكر في النسطين ، نتيجة عمله الطبي مع المرضى العصبيين (١٠٠ (ص٩). ويرى أن كل فرد عملك المكانب من ، ولكن غلبة أحدهما على الآخر هو الذي يحدد نمط الفرد، فالمنطوي إنسان مشغول بعالمه الداخلي من خيال ونشاط بدني، وهو غير قادر نسبياً على المشاركة الاجتاعية، وينجه اللبيدو" أو الطاقة النفسية عنده إلى الداخل، على عكس المنبسط الذي يهم بالعلاقات الاجتاعية ويجد فيها إشباعاً لحاجاته اللبيدية . وهناك أربع وظائف أساسية يوجه إليها اللبيدو وتحدد اكل نمط وهي: الإحساس والشعور والتفكير والحدس^{(١٢})، وقد توجه هذه الوظائف إلى موضوعات خارجية أو داخلية فينتج عن ذلك ثمانية أنواع، . (Jung, 1923) (٤٧١)

ولم يزعم ويونج وأن كل الكائنات البشرية يكن تقسيمها إلى النمطين، ولا أن هذين النمطين صور مثالبة يقارَن أشخاص الواقع بهم لنثبت ما إذا كانوا يمثلون أحد الطرفين أو الآخر، إذ تبين الملاحظة البسيطة في الواقع أن الإنسان المتوسط يظهر بعض الأفعال أو الفترات الانطوائية، على حين تكون أحباناً انبساطية (Stagner & Solley, 1970, p.574). ويسذكسر وأيسزنسك (Eysenck,1953'b',p.99) أن أهم إضافة قدمها ديونج، هي ربطه الهستيريا بالانسِاط، والسيكاسثينيا بالانطواء؛ مما يدل على الاتجاه الذي يصير إليه الشخص في حالة المرض، وهي فكر: تحققت تجريبياً . ومن أهم أفكاره كذلك ذكره خطأ الجمع بين العصابية والانطواء.

nervous (1) libido

(1) ttion, feeling, thinking and intuition

(٢)

ويستخدم ا هيرمان رورشاخ H. Rorschach (ورشاخ خريس ها الانطوائي (1) والانبساطي (1) ليؤكد أنها لا يعبران عن حالات أو ظروف، ولكن يمتلان اتجاهاً إلى طرق معينة من الفعل أو الإدراك . أما مصطلح الانبساط / الانطواء عنده فينبغي أن نشير بها إلى غلبة باثولوجية لأحد هذه الميول على الآخر . والمبول المنبسطة والمنطوية ليست أضداداً ولكنها فقط شكلان مختلفان جداً للنشاط العقلي، ومن الممكن أن يجمع بينها شخص واحد أو يكون مفتقراً إلى كلا النوعين من الحرة . ويرى أن استخدام هذا المفهوم يقلل من احتال خلط الانطواء بالميول العصابية (Diamond, 1957,p.262) .



ه هیرمان رورشاخ H. Rorschach)

ويرى ، رورشاخ، أن النمط المنبسط يتميز بالانفعال المتغير والشعور اللين والدكاء العادي والمهارة الحركية، أما المنطوي فيتمميز بـالإبـداع والذكــاء

introversive (1)

وبالصفات الفردية والانفعال الثابت وصعوبة الاتصال بالعالم الخارجي المادي والاجتاعي. وهذه النظرية قريبة من نظرية ويونج، وإن أنكر صاحبها أنه أخذها عنه، وقد أقامها على أساس استجابات الأفراد لاختبار بقع الحبر الممروف باسمه (عطية هنا، ١٩٥٩ وأ،، ص ٢١١ ب)، ونلاحظ أن وروشاخ، يصدر هنا أحكاماً وتعميات مطلقة دون سند من التجربة الدقيقة، اللهم إلا اختباره لبقع الحبر بما عليه من نقد.

ويرى دولم شيلدون W. Sheldon ، أن الانطواء أهم خصائص الشخصية ذات الطابع العقلي^(۱) (ص۲۷۷) . ويذكر أن الانبساط مفهوم محبر ومجتلط، على حين أن الانطواء أكثر نوعية (ص ۷۹) ، ويسمى الانطواء بالتشقق العقلي الممودي^(۱) ، والانبساط بالتشقق العقلي الأفقي^(۱) (ص 20) . ومعظم السات المزاجية التي جمها «شيلدون» في نظريته التي تروم ربط بنية الجسم بالمزاج يغترض ارتباطها بالانطواء والانبساط (Sheldon & Stevens, 1942) .

ويفضل ورويذ كاتل و مصطلحين آخرين هما: Exia-viz. Invia ويفضل ورويذ كاتل و مصطلحين آخرين هما: والسبب في اختياره ويتول: إنها محور المفهوم الشائم: الانبساط/ الانطواء، والسبب في اختياره هدين المصطلحين هو أنها الاسم الفني للعامل الذي يحدد إجرائياً في منطقة الانبساط والانطواء اللفظية. ولم يتثبت من وجودهما إلا عام 1937،2،266 (Cattell, 1907) من الرتبة الثانية وله عددات من بستوى سجل الحياة والاستخبارات من الرتبة الثانية وله عددات من بستوى سجل الحياة والاستخبارات (Cattell & Scheier, 1961) أن المحابين عيلون إلى أن بكونوا أكثر انطواء (ص19)، وقد بينت بعض

cerebrotonia (1)
vertical mental cleavage (r)

horizontal mental cleavage (T)

الاختبارات الموصوعية أن الذهانين ربما يكونون أكثر انيساطاً من الأسوياء بدرجة بسيطة وغير جوهرية. مع أنهم أكثر انطواء بدرجة بسيطة كما تبين البيانات المستخرجة على مستوى الاستخبارات (Ibid,p.113).

أما وجيلفورد، (Guilford, 1959, p.183) فقد حلل الانطواء إلى عوامل خسة هي: الانطواء الاجتاعي والانطواء التفكيري والاكتئاب والميول الدورية والانطلاق (بطاريته المعروفة باسم STDCR)، ولكن لم تسؤيد التحليلات العاملية التالية نتائج تحليله عذا، فإن عاملي الميول الدورية والاكتئاب تعد مقاييس جيدة للعصابية كما أثبتت دراسات عديدة جداً، أما بقية العوامل الثلاثة الأخرى فيمكن أن تكوّن معاً عاملا وحدوياً من الرتبة الثانية لقياس الانطواء، علماً بأن مقياس الانطلاق من بينها بوجه خاص؛ يستخدم بكفاءة لقياس الانبساط.

ويثبت وأيزنك، بعداً واحداً للانبساط/ الانطواء، مبيناً أن الاندفاعية والاجتاعية ـ اللتين يرى فريق من الباحثين أنها عاملان مستقلان للانبساط ــ اثنان من السبات المرتبطة معاً مع عديد غيرهما، ومن خلال هذا الارتباط يتحدد عامل الانبساط بوصفه عاملاً وحدوياً ١١ من الرتبة الثانية (ص١٤٢) ويدلل على ذلك بدراسات عديدة (ص و ن بيب) Eysenck & Eysenck (1969 . ويرى كذلك أنه _ بتعبير علم الأعراض (") _ بُعد و الهستيريا / الدستيميا ه(٢) ، وهو ما يتوقع أن يئول إليه المنبسط والمنطوي على التوالي عندما بحدث الانهيار لكليهما، وهو فرض : يونج، الذي حققه : أيزنك، تجريبياً، مع أنه يذكر أنْ استخدامه للمصطلحين ينبع من الإثبات التجرببي، ويدين

(1) unitary (T) symptomatology

(r) hysteria-dysthemia

هذا الاستخدام أكثر إلى عمل المحللين العامليين ومتقدمي التجريبيين من أمثال و هما عائد و هما المحللين العامليين ومتقدمي التجريبيين من أمثال (Eysenck& Rachman, عبونج، وتنابعيه 1965,p.19) . 1965,p.19 . ولكن بإجراء مزيد من البحوث اتضح أن المستويين من أنهم أكثر انبساطاً من الأسوياء، فاستبدل هذا المؤلف السيكوباتيين بالهستيريين إذ ظهر أنهم أكثر الفئات تمثيلاً فللدجات العليا من الانبساط والعصابية كها سبق أن فصلنا.

مورة وصفية للمنبسط والمنطوى

نقدم فيا يلي صورة وصفية أو وصفأ إجرائياً لكل من المنبط والمنطوي في الصورة النموذية المعلمين على المصورة النموذة لكل منها، ويمكن النظر إلى هذين الدملين على أنها طرفين لمنفر واحد مستمر، يمكن أن يقترب من أي منها الأشخاص الحقيقيون بدرجة كبيرة أو صغيرة. ولكن يجب التنويه إلى أن قلة من الناس فقط هم من يقتربون تماماً من هذه الصورة النموذجية بجميع تفصيلاتها.

قالمنسط النموذجي شخص اجتاعي يجب الحفلات وله أصدقاء كثيرون (*) ويحتاج إلى أناس حوله يتحدث معهم ولا يحب القراءة أو الدراسة منفرداً، ويسعى وراء الإثارة، ويتطوع لعمل أشياء ليس من المغرش أن يتوم بها، ويتعمرف بسرعة دون ترو، وهو شخص مندفع على وجه العموم. مغرم بعمل والمقالب، (دون قصد شرير)، وإجاباته دائماً حاضرة، يجب التغيير عادة، ويأخذ الأمور هوناً (ببساطة)، متصائل وغير مكترث، ويحب الضحك والمحرح، ويفضل أن يكون دامُ النشاط والحركة وأن يقوم بأعال مختلفة، وعمل المحروان وينفعل بسرعة، وعكن القول بصفة عامة بأنه لا يسيطر على

^(*) انظر إلى قول المتني:

انمالاته بدقة ، ولا يعشمد عليه أحياناً .

أما المنطوى النموذجي فهو شخص هادي ومترو ومتأمل، مغرم بالكتب أكثر من غيره من الناس، ومحافظ ومتباعد (معتزلي)*؛ إلا بالنسبة لأصدقائه المقبرين، وهو يميل إلى التخطيط مقدماً، أي أنه يتريث قبل أن يخطو أي خطوة ويتشكك في النصرف المندفع السريع، ولا يحب الإثارة، ويأخذ أمور الحيأة اليومية بالجدية المناسبة ويحب أسلوب الحياة الذي تم تنظيمه بطريقة جيدة، ويخضع مشاعره للضبط الدقيق، وينشر أن يسلك بأسلوب عدواني، ولا ينفعل بسهولة ويعتمد عليه، وعيل إلى التشاؤم، ويعطى أهمية كبيرة للمعايير الأخلاقية (جابر عبد الحميد، محمد فخر الإسلام، ص٥).

اً _ الطبيمة العاملية لبمد الانبساط

أختلفت آراء الباحثين حول الطبيعة العاملية لهذا البعد، فيرى وجيلفوود، أن الانطواء/ الانساط مكون من عدة سات صغرى أو عوامل من الرتبة الأولى. ويعتقد باحنون آخرون أن بعد الانبساط له طبيعة ثنائية ١١ إذ يتكون من الاندفاعية (١) والاجتاعية (١) . وفحصت الساحثية وكاريحان Carrigan ، متكلة أحادية بعد الانبساط. وافترض و مان Mann و احتال وجود عاملين: عامل يتطابق مع المفهوم الأمريكي عن الانبساط والذي يركز على الاجتاعية

(*) يقول الحرحاني في مدح الوحدة وذم مخالطة الناس

مسا تطعمست لسدة العش حتى مرت للبيت والكتياب جليسيا م؛ فها أبتغسى سمواه أنيسسا ليس شيء أغسر عنسدي مس الغيل من فدعهم، وعش عزيسزا رئيسما إعا الذل فسي مخالطسمة النسسأ

impulsiveness

(1) (1)

(T) sociability

رسيدنا اطاعة الدلاقات بين الأفراد، وعامل آخر ينطابق مع المفهوم الأوربي عن الاستاخ والدى يوكز على الاندفاعية ونقص ضوابط الأنا الأعلى. وفي التخطط استاري لـ م أيونك، فإن الاجتماعية والاندفاعية يمكن أن تكونا سمين من السياب الأولية العديدة التي تحدد عامل الانبساط من خلال الارتباط بنها

وينقد وجيلفررد على عاملين من الرتبة الأولى هما الاجتهاعية والاندفاعية. الرئية النانية يعتمد على عاملين من الرتبة الأولى هما الاجتهاعية والاندفاعية. ويذكر أن والانبساط له وأيزنك، ليس عاملاً على الإطلاق، (Guiford, ديقدم وجيلفورد» الدليل على استقلال هذين المكونين: الاجتهاعية والاندفاعية (أو الانطلاق). ويوصي وجيلفورد» بأن يستخدم وأيزنك، (طالما هو غير مقتنع باستخدام عوامل الرتبة الأولى) عاملي وجيلفورد»: الانطلاق(١) والتفكيرية(١) أو الناملية(١) على أنها مقياسان للانبساط، وهما العاملان (R, T) (Guiford, 1977).

ويرد 1 أيزنك؛ على 1 جيلفورد؛ في رفض الأخير الانبساط بوصفه بعداً في السُخصية له أهمية ومغرى في نعاط أربع كما يلي:

 الدلبل السيكومتري القوي الذي يؤكد وجود هذا العامل من خلال قائمة مودسلي للشخصية وقائمة أيزنك للشخصية.

rhathymia (1)
reflectiveness (7)
introspectiveness (7)

- الدليل الوراني القوي على وجود هذا العامل الذي يجمع بين عناصر عدة
 هى الاجتاعية والاندفاعية وسات أخرى.
- مناك نظرية محددة وواضحة خاصة بالطبيعة السيكولوجية
 والفيزيولوجية لهذا العامل، وقد تحققت في المعمل استنتاجات نابعة عن
 هذه النظرية.
- يعد هذا العامل وبقية العوامل الأسراسية للشخصية جوانب مهمة ذات تضمينات اجتاعية ، فقد ظهرت علاقات قرية جدا بين أنواع السلوك المرتبط يألجرانب الاجتاعية والدرجات على هذه السوامل . ويضيف و أيزنك ، (Eysenck, 1977,p.408) أن العوامل الوحيدة التي تحقق هذه المتطلبات هي العوامل من الرتبة الواقية (العصابية والانبساط وكذلك الذهانية).

وفي دراسة قيام بها وأيرندك، أيرندك، [147] (1969, p. 1427) اتفسح أن الاجتاعية والاندفاعية نوعان أو مكونان لعامل الانبساط يرتبطان مما بمقدار واستنجا من دراستها أن الاجتاعية مظهر من مظاهر الانبساط يكشف عن بعض الارتباط مع حسن التوافق، في حين أن الاندفاعية أحد جوانب الانبساط ولها بعض الارتباط مع سوء التوافق. ومع ذلك فإن هذين الجانبين من الانبساط عاملان من الرتبة الأولى فهها ليسا مستملين ولكن يكشفان عن علاقة قوية كها يشير إلى ذلك الارتباط بينهها (حرلي 0.0) أي أن الانبساط عامل من الرتبة الثانية.

وتفسر هذه الىتائج السبب في ظهـور الارتبـاط المصطنـع بين الانبــــاط

والعصابة في بعض الاستخبارات، فإذا افترضنا أن استخباراً للانبساط يشتمل على بود خاصة بالاجتاعية أكثر من الاندفاعية؛ فإن مشل هذا الاستخبار يمكن أن ينتج عنه ارتباط سالب بين الانبساط والعصابية، على حين أنه في استخبار آخر إذا ما زاد عدد بنود الاندفاعية عن الاجتاعية فإن ارتباطاً موجباً يمكن أن يتوقع بين الانبساط والعصابية. ويستنتج المؤلفان عدم وجود نوعين من الانبساط، بل مجرد نوع واحد يتكون من الاجتاعية والاندفاعة بالإضافة إلى مكونات أخرى غيرها، كالميل إلى المرح والحيوية والتفاؤل ومرعمة البديهة. وهناك استقلال تام في العلاقمة بين الانبساط والتوافق.

الأساس البيولوجي والاجتماعي للانبساط

يتحدد سلوك الآدمين بكل من العوامل البيولوجية والاجتاعية، ومن الملاحظ أنه خلال العشرين أو التلاثين عاماً الأخيرة اتجه انتباه علماه النفس الإكلينكي بدرحة كبيرة إلى العبواميل الاجتاعية مع استبعاد العبواميل الإكلينكي بدرحة كبيرة إلى العبواميل الاجتاعية مع استبعاد العبواميل البيولوجية. ومن سوء الحظ أن يحدث هذا، لأن أي ميل إلى زيادة التركيز على أحد جوانب الشخصية الإنسانية يؤدي إلى إغفال عوامل أخرى هامة ومتصلة بالشخصية (Bysenck & Rachman, 1965, p.29)، فإن لكلا النوعين من العوامل أهمية كبيرة في تحديد أبعاد الشخصية . وإن معالجة الأساس البيولوجية للانبساط (وكذلك العصابية) ليس معناه أن العوامل الاجتاعية قليلة الأهمية ، ولكنها تشير فقط إلى أن للعوامل البيولوجية كذلك دوراً يجب ألا نغفلة أو أن نهون من شأنه ، وينبغي أن يحدث نوع من السوازن في معالجة أشر هذيين الجانبين . وإذا ما كانت العوامل الاجتاعية جلية بدرجة أكبر من العوامل البيولوجية ، فسنحاول معالجة الأخيرة بتفصيل أكثر حتى يبرز دورها الذي يعد غامضاً لدى كثيرين .

أ - عوامل التنشئة الاجتماعية وأساسها البيولوجي

تركز عملية النشئة الاجتاعية " على كف الفعل: الجسي والعدواني، ومن م فإن المنطوي؛ ذلك الشخص زائد التطبيع الذي استوعب الدرس تماماً، يميل أن يعمم هذه القاعدة على كل نشاط، وينجه إلى البحث عن خلاصه في فكره الخاص. وذلك على المكس من المنبسط التقليدي الذي لم يع درس المنتئة تماماً، فيفضل الإشباع السريع لدوافعه خلال ما يقوم به من أفعال (ص ٢٦٤). وإن الغروق في القابلية الفطرية لتكوين الأفصال المنعكسة "" بسهولة وسرعة؛ لمي مسئولة عن الفروق الواضحة في المزاج خاصة في البعد المتصل للانبياط / الانطواء (ص ٢٧٨)، وتتحدد النشئة الاجتاعية بدرجة وسرعة عميل إلى أن يصبح زائد التنشئة (منطدي) إذا ما قورن بالمتوسط. أما من تكونت لديه المنعكسات الشرطية التي تكونت بسهولة من تكونت لديه المنعكسات الشرطية بيطء وصعوبة، فيميل إلى أن يصبح ناشقس الشرطية ببطء وصعوبة، فيميل إلى أن يصبح ناقص التشريط (٢٧٩).

وقد اتضح من مجموعة من التجارب أن التشريط يتم لدى المنطوين بقوة تبلغ ضعف القوة التي يتم يها لدى المنبسطين (أيزنك، ١٩٦٩، ص٧٦). كما أن القابلية نششريط لا ترتبط بدرجة العصابية، بل تتعلق مركزياً بتوازن الانبساط/ الانطواء لمدى المرد، فالمنطوي عصابياً أو موياً مستعد لأن يكون استجابات شرطية إن تكونت يصحب انطفاؤها ألى بحكس المنسط تماماً (Franks, 1960,p.462f). وهذا ما سنفصله في الفقرات التالية.

socialization	(1)
conditioned reflexes	(1)
conditionability	(7)
extinguishement	(1)
CAUREOURICHICH	(4)

ب ـ فرض وراثة الانبساط

اعتقد و يونج ، (Jung, 1923,p.414) أن للانبساط/ الانطواء أساساً بيولوجياً. واغترص و مكدوجل و (Mc Dougall, 1940, p.283) هرموناً خاصاً في الجسم يؤثر في الجهاز العصبي وله تأثير انطوائي، إذا زادت نسبته أصبح الشخص منطوياً والعكس (ونلاحظ أن ومكدوجل و يخطىء في ربطه الفصام بالانطواء). ولذلك فالمنطوي ـ تبعاً لمكدوجل - و تخضع لمديم المستويات الدنيا من الجهاز العصبي لدرجة كف عالية من الأنشطة اللحائية العالميا. وحيث إن الوظائف الدنيا مكفوفة، فإن الوظائف الوجدانية النزوعية للمنطقة المهادية (1) همي أكثر الوظائف أهمية. وعند المنبسط كمية ضخمة من



و رایم مکدرجل W. Mc Dougall (۱۹۳۸ – ۱۹۳۸)

thalamic region (1)

مضاد الكف اللحائي (ص٢٢٥)، وقد أثبت وشاجاز Shagass ، فرض و مكدوجل، هذا ببيان أثر الكحول في كل منها (ص٢٢٧)، وقام: أيزنك، بتحسين لنظرية ، مكدوجل ، هذه (ص٢٦) ، (Eysenck,1957). ويفترض بعض الباحثين كذلبك أن التكوين الفيزيولوجي الكمامين وراء الانطواء/ الانساط، بعد منصل عند من السيطرة السميتاوية إلى الساراسميتاوية (١) . (Claridge & Herrington, 1963, p.158)

حد ـ الأدلة التجريبية على وراثة الانبساط

المجال الأميل الذي تبدأ به دراسات الوراثة عادة هـ ودراسة التوام، وتعتمد هذه الطريقة على حساب الفروق بين نتائج التوائم الصنوية(٢٦) وغير الصنوية (٢) لتعطى الدليل على المحدد الوراثي لدرجة اختبار معين أو درجة عاملية . وتعتمد النظزية العامة هنا على أن الفروق داخل مجموعة التوائم الصنوية لا بد أن تكون راجعة إلى البيئة،وأن الفروق بين التوائم غير الصنوية ربما تكون راجعة إلى البيئة أو الوراثة، وكلم كان التشابه كبيراً بين التوائم الصنوية بالمقارنة بالتوام غير الصنوية كانت درجة التأثير الوراثي كبيرة. وهناك معادلة منفق عليها لتقدير درجة التأثير الوراثى وضعهما وهموالمرنجر، ويسدعموهما د هـ ٢ ه (٤) وهي رمز يشير به إلى إحصاء المرحة لقياس درجة المحدد الوراثي لسمة أو قدرة معينة، وقد نقدت معادلته كثيراً واقترحت بدائل لها (Eysenck, 1973, p. 25)

(1) sympathetic-parasympathetic predominance (1) monozygotic or identical twins (T) dizygotic or fraternal (1) ħ2

وتنوفر أدلة قوية على الاستعداد الورائي للانبساط، وتستمد هذه الأدلة من بجالات عدة منها الفروق في الاسنجابة للاختبارات المرضوعية والاستخبارات بين النوائم الصنوية وغير الصنوية، ودراسة الآباء وأطفالهم وأقاربهم (كأبناء العمومة والخؤولة من الجنسين)، وقد وضعت استنتاجات تبعاً للدوجة القرابة، خاصة بالارتباطات التي يجب أن تلاحظ بين مختلف أعضاء العائلة، وهذه المدراسات تؤكد بوجه عام نظرية اعتاد الانبساط (والعصابية) على الوراثة.

وقد درس وشيلدز Shields ، من مستشفى و الموصلي ، التوائم الصنوية التي نشأت منفصلة بعضها عن بعض . والتوائم الصنوية تنادرة ، وأكثر ندرة وصعوبة أن محصل على توائم صنوية نشأت منفصلة ، ولكن وشيلدز ، استطاع أن يحصل على (22) زوجاً من التوائم الصنوية التي انفصلت في الطفولة ونشأت بعيدة بعضها عن بعض وكذلك عدداً عمائلاً من التوائم التي نشأت مما وبالإضافة إلى ذلك درس (٢٨) زوجاً من التوائم غير الصنوية التي نشأت مما وطلق على المجمع اختبارات للذكاء والانساط والعصابية ، وكانت النشأت عما الارتباطات بينها حوالي (٢٠،) لكل من الذكاء والانساط والعصابية ، على حين أن التوائم الصنوية التي نشأت مما كانت أيضاً متشابة إلى حد كبير جداً ، ولكن الارتباطات بينهم كانت أقل من التوائم الصنوية التي نشأت منفصلة . ولكن الارتباطات بينهم كانت أقل من التوائم الصنوية التي نشأت منفصلة . ولمن يتنابهم وتعاملهم بطريقة الصنوية تنشابه في صلوكها لأن البيئة نؤكد على تشابهم وتعاملهم بطريقة متشابهة أكثر نما في حالة التوائم غير الصنوية ، فإن الدكس تماماً هو الصحيح ، متشابهة أكثر نما في حالة التوائم غير الصنوية ، فإن الدكس تماماً هو الصحيح ، فالنوائم الصنوية التي يعاول كل فرد منها فالتوائم الصنوية التي نشأت منا عالو لل فرد منها فالتوائم الصنوية ، فإن الدكس تماماً هو الصحيح ، فالتوائم الصنوية التي نشأت مما تعاول أن تنغرد (١٠) ، أي يعاول كل فرد منها

individualize (1)

تكوين شخصة فردبة له مستقلة عن الآخر؛ عن طريق العمل ـ شعورياً ـ فو تمايز ميولها وسلوكها بأقصى ما تستطيع، وعندما تنشأ في بيئات مختلفة ولا تما برجود القرين الآخر فإن الطبيعة تتمكن من أن تسير سيرها الطبيعي، فليس تمت تأثير خارجي جديد يحمل التوائم على أن تتصرف عكس الطبيعة الموروثة لها. وبين جدول (٥) معاملات الارتباط داخل كل مجموعة من مجوعات التوائم.

جدول (٥): معاملات الارتباط بين التوامُ في الذكاء والانساط والعصاصة

التوام غم الصنومة	التوائم الصنوية				
27	نشات معآ	نشأت منفصلة			
٠,٥١	٠,٧٦	٠,٧٧	الذكاء		
•,14~	•,17	٠,٦١	الانبساط		
٠,١١	۰,۳۸	٠,٥٣	العصابية		
	•,17~	نشأن معاً الدوام عبر الصدوية نبان معاً (٠,٥١ - ٠,٧٦ - ٠,٤٢	نثان منفعلة نشان معاً الدرام عبر الصدرية ۱۳۷۰ - ۲۷۱ - ۱۹۵۰ ۱۳۲۰ - ۲۵۰ - ۱۹۲۰		

ويعمل هذا التاثير الوراثي ا النابت؛ دائماً في انصال والتحام مع التأثيرات السيئة _ بطبيعة الحال _ ليحدداً السلوك، وتكون الوراثة الأساس السيولوجي للسلوك، وهي بذلك تمارس تأثيراً قوياً في الاتجاه الذي سوف يتطور إليه ذلك السلوك (Ewsenck.1964p-p.89-92).

تنواتر الأدلة من الدراسات التجريبية العديدة إذن؛ لتثبت أن نسبة كبيرة من التباين (العروق الفردية) في بعد الانبساط/ الانطواء تعزى إلى الورائة. وإدا كان دلك كدلك فما هو الأساس البيولوجي (الفيزيولوجي) المحدد له ؟

<u>:</u>		الارتباط بين التوائم.	וצל	عدد التوام	•	
ī.	ĩ	غير الصنوبة	نځ <u>ام</u>	غير الصنوية	المنوية	الاصتحبار
فاندنيع	۸۶.	:	٠,٥٠	70	0.3	تيرستون
کارتر کارتر	٠,٢٢	.,£)	٠,٥٧	3:	Ω 0	برنرويتر
أيزبك		., ~ ~ ~		71	47	الدرجات العاملية
فاندلبيج	٠,٤,	ان = 31,1 ان = 31,1	ښ.	-	1	كومرى
واندنبيح	. 40	1,01=	لله ني = ١٥٥٠	۲>	•	ستيرن
وايلد	·, •	.,70	٠,٣٧	٤٢	>	وايلد
بارتنى وزملاؤه	. 3,	٢٦,٠	.,01	1 / 9	104	برون
	2 7	=3 ^, \	نسة في = 1,4	۲۷		ماير ۔ بردھز

د ـ الاستثارة والكف أساس فيزبولوجي للانبساط والانطواء

تمهيد تاريخي،

يرتبط ميكانيزم الاستثارة والكف (١٠ باسم الفيزيولوجي الروسي و إيفان بترونش بافلوف L.P.Pavlov ، فهمو أول من استخدمها مقسماً كلابه إلى



د بافلوف L. P. Pavlov ،

(1477 - 1844)

excitation-inhibition

جموعتي حسب غلبة أحد الميكانيزمين لديها (ص٢٨٥). وعندما مد دراساته على الإنسان (في المحاضرة الثالثة والعثرين من كتابه الأساسي) قال: إنه بالرغم من النطور الكبير الذي حدث في لحاء المخ لدى الإنسان والذي لا يقارن بالحبوان؛ فإنه من الواضح أن أنواعاً متعددة من العادات القائمة على المران والتربية والنظام ليست إلا سلسلة طويلة من المعكسات الشرطية (ص٩٥٥). ويؤدي الجهاز المصبي ذو المقاومة الأعظم إلى غلبة الاستثارة، والأقل مقاومة إلى غلبة الكف: وهما نوعان من الاضطرابات المائولوجية عمليات الاستثارة وضعل في المكنى (جهاز عصبي أكثر مقاومة)، على عكس المستريا حيث السيطرة فيها للكف مع ضعف في عمليات الاستثارة وصعل أو المحاليات الاستثارة وصعل في المكنى (جهاز عصبي أكثر مقاومة)، على عكس (ص٨٥٥) والمؤلف، في وجود قممة للكف مع ضعف في عمليات الاستشارة وبافلوف، في وجود قممة للكف وظيفتها منع تلف الخلايا اللحائية والمؤلف، المزاج _ نتيجة الاكتفائة تلك _ بافلوف، المزاج _ نتيجة الاكتفائات تلك _ بافلوف، المزاج _ نتيجة الاكتفائة تلك _ بافلوف، المزاج _ نتيجة الاكتفائات اللهائية أن المناقبة أغاط تبعاً الاختلاف عمليات الكف والاستثارة أو توازنها (انظر ص ١٤٥).



د کلارك (۱۸۸٤ ـ ۱۹۵۲) ۲۵۳

وسد و مافلوف وضح و كلارك هل C. Hull وضح و كلارك هل العصيتي وأضاف البها مضموناً تحريباً. وأثري هذا المفهوم باحشون آخرون مشل و دودج Dodge عمام ١٩٥١ و وتحد ربيط الاستثارة والكف تفصيلاً يعزى إلى و أيزنك الانبساط والانطواء بميكانيزم الاستثارة والكف تفصيلاً يعزى إلى و أيزنك الدي حاول تفسير الفروق بين المنطوي والمنبسط في إطار مفهوم الكف اللحائي بوصفه خاصية نيروولوجية (خاصة بالأعصاب)، فيري , 1964, (Eysenck, 1964) الني من المفاهيم التي قامت بدور كبير في علم النفس الحديث، وقدمها أصلاً الغيزيولوجي الروسي الكدير و بافلوف واضع مصطلح التشريط.

معنى الاستثارة ،

يعنى مفهوم الاستنارة ببساطة أن المنبه القدادم أو المتجه إلى الكدائس العضوي قد نجح في التأثير في الخلايا العصبية (التي تصل الأسطح الحسلية باللحاء، وأن هذه الحلية العصبية التي أثيرت تنتقل إثارتها إلى خلايا عصبية أخرى عبر جهاز من الروابط أو ما يسمى بد و الموصلات العصبية أالتي تربط الحلايا العصبية المختلفة بسائر الجسم . ويدون هذه الاستئارة ونقل أو توصيل (المنافعات العصبية فلا يمكن أن يحدث في الحقيقة تعلم ولا سلوك، ولذلك فإن الاستئارة أساسية جداً لكل أنواع الشاط التي نقوم بها . ويمكن أن نفكر للوملة الأولى أنه من الممكن تفسير الفروق الفردية في أنشطة مثل التعلم أو الأداء في عمل معين؛ بافتراض أن بعض الأشخاص لديهم استنارة أقل من بعضهم الآخر، وبنتج عن ذلك أن بعض هم أفضل من بعضهم الآخر، وبنتج عن ذلك أن بعض أفضل من بعضهم الآخر في هذه

neurones	(1)
synapses	(r)
	(r)

الأعمال المعينة، ولكن دلك ليس صحيحاً تماماً، فقد اكتشف وبافلوف، أنه من الضروري أن نسلم أيضاً بمفهوم والكف،

مفهوم الكف

الكف وظيفة ذات فعل مضاد للاستنارة, ظهير لـ وبافلـوف، أهميتهـا القصوى وبخاصة في تفسيره لظاهرة الانطفاء، والذي يمكن أن نحدثه تجريبياً ببتديم المنبه الشرطي (الجرس) دون أن يقتره بالمنبه غير السرطي (الطعام) عدداً كافياً من المرات. ولكن لوحظ أنه يعد حدوث الانطفاء؛ تحدث عودة أو رجوع (١) للاستجابة الشرطية (سيلان اللعاب نتيجة لقرع الجرس وحده دون بالطعام في تجارب وبافلوف،).

وقد فسر وبافلوف، عودة المنعكس الشرطي هذه بأنه خلال تكوين المنعكس الشرطي وأثباء استدعائه، فإن كمية معينة من الكف تتجمع، وأن هذا الكف يتبدد خلال الراحة، ومن ثم فإن الكف الذي يكون قد تجمع خلال عملية الانطفاء، تضاف أجزاؤه معاً كي تتحكم في اللعاب وتمنع نزواله. ومع ذلك فإن هذا الكعاب يتبدد أثناء الليل، وفي اليوم التالي يحدث سيل اللعاب مرة نائبة. وقد سميت ظاهرة التحسن خلال فترة الراحة اسماً فنياً هو والتجين التالي للراحة أنا، وهو أفضل الأدلة على نظرية الكف هذه، فقد دلت تجارب عدة على زيادة عدد الاستجابات الشرطية التي تحدث بعد فترة راحة، نتبجة لتبدد التحب اللحائي (٢) أو الكف خلال الراحة.

وتبعاً لنظرية الكف فإنه يمكن توقع أن المجموعة التي تعطى تمريناً موزعاً¹¹" تقوم بالأداء أفضل كثيراً من المجموعة التي تعطى تمريناً مجمعا^{نوها}، فإن المتوقع

recovery	(1)
reminiscence	(٢)
cortical fatigue	(٢)
spaced practice	(1)
massed	(0)

أن يتجمع الكف في كلتا المجموعتين، ولكنه يجب أن يتبدد خلال فترات الراحة التي تعطى للمجموعة ذات التمرين الموزع بعد كل فترة من فترات التمرين، ويجب ألا يحدث مثل هذا النبدد (١١)في المجموعة ذات التمرين المجمع فأفرادها ليس لديم فرصة لتبديد الكف الحادث عندهم. وهذا ما حدث فعلا نتيجة لإحدى التجارب، فقد ظهر أن مجموعة التمرين الموزع لم يتراكم لديها كثير من الكف، ولم تكشف عن أي اتحسن تال للراحة ، واتضح _ بالإضافة إلى ذلك _ أنهم يقومون بالأداء بمستوى مرتفع جداً طوال النجرية كلها نقرياً، أكثر من مجموعة التمرين المجمع، والتي يفسر أداؤها المنخفض على ضوء مفهوم الكف وتراكمه.

وقد تجمعت الأدلة لتشير إلى أن الكف خاصية للحاء أي المخ ذاته ، وأنها نوع من التمب الأعصابي(") أو اللحائي، ومن المهم أن نميز بينه وبين التمب المصلي(") والأخير نوع غنلف تماماً ، وهذا التعب اللحائي يقال أحياناً إنه يحتل مكانة و الحافز السليه (") . وفكرة الحافز فكرة أساسية في علم النفس (وهي تتطابق مع ما تسميه أحياناً في الحياة اليومية بالدافعية) ، ذلك أننا نفعل أشياء ونؤدي أعالاً لأننا _ فقط _ مدفوعون إلى فعلها ، وكلما كانت الدافعية أقوى _ بشرط تساوي بقية النظروف _ فإننا نميل إلى أن نقوم بالعمل بطريقة أفضل ، ومن الواضح أنه يمكن تصور التعب بوصفه نوعاً من الحافز السلبي: الحافز إلى عدم القيام بالعمل وعدم الاستمرار فيه ، ولكن مجرد أن و نجلس وتستريح ، ، ومن ثم فإن الأداء سوف تحكمه كمية الحافز الإيبابي أو الدافعية وتستريح ، ، ومن ثم فإن الأداء سوف تحكمه كمية الحافز الإيبابي أو الدافعية

dissipation	(1)
neural	(٢)
muscular	(ŗ)
magative deive	(5)

التي نعمل في ظلها ، وكمية الحافر السلبي أو التعب اللحائي أو الكف الذي تراكم لدينا .

ويمكن أن نربط فكرة الكف من حيث هو حافز سلبي مع القانون العام الذي يعد مقبولاً من كل الباحثين في علم النفس وهو:

الأداء = العادة X الحافز

اى أن الأداء دالة أي علاقة بين متغيرين هما العادة والحافز. ومثال ذلك لاعب التنس، فإن أداءه سوف يعتمد على أمرين، الحافز: فكلها كان الحافز للديه مرتفعاً كي يلعب بطريقة جيدة كان أداؤه أفضل على وجه العموم . ويعتمد أداؤه كذلك _ بطبيعة الحال ثانياً _ على كل من خبرته وكمية التمرين الذي قام به مسبقاً وطول الوقت الذي لعب فيه والطريقة التي تمرن بها وهكذا. وبعبارة أخرى فإنه يعتمد على جهاز العادات الجسمية التي كونها في الماضى ولكن ما هو موضع مفهوم الكف هنا ؟

إذا قام الشخص بإنجاز أداء ما وكان في ظل التمرين المجمع بوجه خاص؛ فإن الكف سيستمر في التراكم ويصبح حافزاً سلبياً يُطرح من الحافز الإيجابي الذي يعمل الكائن العضوي في ظله، وفي النهاية عندما يتجمع الكف إلى الدرجة التي يساوي فيها الحافز الإيجابي فإن الكائن العضوي سيتسوقف _ بساطة _ عن العمل، لأن العمل أصبح مساوياً للكف، أي أن الدافع مطروحاً من الكف = صفر. فتصبح المعادلة:

الأداء = العادة × صفر (أي صفر)

فيتوقف الأداء وهو ما يسمى أحياناً بالنمويـق أو فترات الراحـة غير الإرادية "ا في الأداء. وهي فترات تحدث فعلاً ومنالها هذه النجرية البسيطة:

يقوم الشخص بالنقر بأسرع ما يمكنه بإصبعي السبابة للبدين اليمنى واليسرى على حانة منضدة، ويحاول أن يحتفظ بإيقاع معين، فبعد فترة تصبرة سوف يلاحظ أن واحداً أو آخر من الإصبعين يتوقف عن أن يمكون طوع إرادته، ويأخذ فجأة فترة راحة اضطرارية من تلقاء نفسه، ويصاب الأداء بالتفكل ويصبح الاستمرار أمراً مستحيلاً. وفترات الراحة الاضطرارية هذه قصيرة جدا وليست أمراً من أمور التعب العضلي، لأن كمية الطاقة العضلية تتراوح من نصف ثانية إلى ثانية _ على أن يجعل سلوك أصابعه يخضع للفيط الإرادي نه. وخلال فترة الراحة الاضطرارية هذه فإن الكف سوف يتبدد، ويجد الشخص نفسه قادراً مرة ثانية على الاستمرار في النقر بمعدل السرعة ذاته.

وتوضح النظرية أن أداء عمل ما في ظل ظروف التمرين المجمع وبأسرع ما يمكن؛ يتسبب في حدوث فترات الراحة الاضطرارية التي يقويها تجمع الكف، ثم يتبدد الكف خلال فترة الراحة ويسمح للأداء بالاستمرار إلى أن تحدث فترة أخرى من الراحة الاضطرارية نتيجة لتجمع كف جديد، ومن ثم فإن الأداء سوف يكون سلسلة من التوقف والابتداء.

الكف الزماني والكف المكاني د

مناك شكلان للكف أحدمها الكف الزماني¹¹ أو الداخلي، ويشير إلى كف في نقل¹⁷ دفعة العصب⁷¹، ويحدث نتيجة لمرور دفعات العصب عبر المجرى¹²)

temporal	(1)
transmission	(7)
nerve impulse	(7)
channel	(±)

نفسه في وقت سبكر قليلاً. والنوع الآخر يسمى الكف المكاني (١) أو الحارجي، ويعتمد عذا النوع على إتارة عدد من مجاري النقل المختلفة التي تكف مرور الدفعات في محرى آخر، ويحتمل أن يكون هذا الشكل من الكف هو السبب في حدوث ما يسمى بتشتيت (١) الانتباه، أي كف دفعة داخلة بوساطة أخرى. وواحد من الراعين الحديثة على هذه الحقيقة ظريقة تخفيض الألم أثناء الولادة أو خلال علاج الأسنان وتسمسى طسريقسة وتسكين الألم أو التخسديسر الصوتي (١) ورتبلخص في تنبيه المريض بمنبه صوتي في الوقت نفسه الذي يتعرض فيه لتنبه مؤلم، وترقع هذه الطريقة درجة تحمل الألم، ولكتها تفيد بعض الأشخاص دون الآخر، وتمة دليل على أن هذه الطريقة تصلح للمنسطين بعض الأشخاص دون الآخر، وثمة دليل على أن هذه الطريقة تصلح للمنسطين أكثر من المنطوين، لأن المنبسطين لديم كف مكانى بدرجة أكبر.

الاستثارة والكف والانبساط:

نحز الآن في مركز يسمح لنا برضح المسلمة الأماسية التي تربط الكف والاستئارة بالشخصية (بعد الانبساط) وهي: أن البشر يختلفون في معدل تكوين الكف، وفوة الكف، والسرعه التي يتبدد بها الكف. وبوجه عام فإن المنسطين يتكون لديم الكف بسرعة، ويكشفون عن درجات عليا من الكف، ويتبدد الكف عندهم ببطء. ومن ناحية أخرى فإن المنطوين يتكون لديم الكف ببطء أكبر وبدرجة أقل، ويتبدد لديم بسرعة أكبر

ويجب أن نشير إلى مصدر محتمل للخلط، وهو القول بأن [الكف اللحائي] أقوى عند المنبسطين، ولكن ينبغي ألا يختلط ذلك مع [السلوك المكفوف إ

spatia! (1)
distraction (r)
audio-analgesia (r)

الذي بميز المنطوين، فالكف اللحائي يكف المراكز العليا التي يتلخص دورها الاساسي في إتارة الشاط الحارجي والغريـزي، ومن ثم فـإنـه يقـوم (عنـد المنسطين) بعدم كف أي بإثارة السلوك ويصدق عكس ما قلناه في الكف على الاستتارة: فإن المنطوين يطورون الاستئارة (على المستوى اللحائي) أمرع رأقوى، في حين يطورها المنسطون أبطأ وأضعف.

وقد صممت تجربة لدراسة نسبة حدوث الكف لدى بجوعتين من المنسطين والمنطوين بوساطة جهاز دقيق حللت نتائجه بالحاسب الإلكتروني لدقة الأداء عليه، إذ إنه يدرس و فترات الراحة الاضطرارية ، التي افترضت سابقاً ، وهي فترات قصيرة جداً ، فظهر أن همذه الفترات أكثر لدى المنسطين ، فكان متوسط المجموعة المنطوية هو فترة واحدة للراحة الإضطرارية خلال دقيقة من الأداء ، في حين بلغت هذه الفترة ثمانية عشر مرة عند المنسطين ، ولم يحدث تداخل بين درجات المجموعتين ، وتحدث همذه الفترات مبكراً جداً عهد المنسطين أكثر من المنطوين . ومن ثم فإن النجرية تؤيد الفرض .

ويمكن كذلك أن نتوقع أن والتحسن التالي للراحة ، يحدث أكثر لمدى المنبطين بالنسبة للمنطوين، حيث إن والتحسن التالي للراحة ، مقياس لكمية الكف المتراكم، وتبعاً لنظرية و أيزنك، فإن المنبطين يجب أن يتكون لديهم كف أكثر، وهناك فحوص عديدة تؤيد هذا التوقع.

وهناك أيضاً فرض في النظرية خاص بأن الإصابة العضوية في الدماع^(۱) تزيــد من الكمية الإجالية للكف التي نؤثر في اللحاء، وبالتالي فإن مثل هؤلاء المرضى يسلكون بطريقة أكثر انبساطاً من الأسوياء، وقد أيدت أدلة كثيرة هذا الفرض، وبخاصة إذا ما نظرنــا إلى نشائــج عمليــات المنح كجــراحــة القطــع الجبتبي أن نمد كتف المرضي الذين أجريت لهم هذه العملية الجراحية أنهم سلكون بطريفة انساطية تماماً بصرف النظر عن شخصياتهم قبل العملية .

ويمكن النبر كدلك بأن المنسطين - وهم الذين يتمين أن يتجمع لديهم كعبة اكبر من الكف حلال عملية النشريط - سيكون النشريط عندهم أقل واضعف من المنطوين الذين يتوقع أن يتجمع لديهم كف أقل نسبياً ، ويعبارة أخرى فإن الفرض ينص على أن المنطوين يكشفون طاقة استتارة بدوجة أكبر بالمقارنة بالمنسطين (وهدا مرة تانية على المستوى اللحائي وليس السلوكي) . وقد أجريت بحوث كتيرة كمان أكثرهما تعمقاً دراسة وسريمل فرانكس . C.Franks وأن الاستجابات الشريطة عند المنطوين بمدوجة أفضل من المنسطين ، وأن الاستجابات الشريطة عند المنطوين تبلغ ضعفها عند المنسطين .

وقد صدق فرض أن ذوى الإصابات العضوية في الدماغ يسلكون كالمنبطين، إذ يكثفون عن معدل تشريط أقل وأضعف من غير المصابين بإصابات عضوية، وثبت ذلك من تجربة قامت مها • فيوليت فرانكس • على بجوعتين من ضعاف العقول من ذوي الإصابات العضوية في الدماغ (المضوييز) وغير المصابين بها . ولا يتدخل الضعف العقلي في النتائج من هذا النوع • فليس تمة ارتباط بين الذكاء والتشريط ، إذ يحدث التشريط عند الأطفال ضعاف العقل مثل طلاب الجامعه تقريباً إلى حد كبير .

وقد استنرقنا بعض الوقت في البرهنة على ارتباط الشخصية بالنشريط لسبب خاص جداً، فإننا نأمل _ من خلال عملية النشريط _ أن نكون علاقة بين الشخصية والكف، وبينا تؤيد معظم النتائج علاقة الانطواء بسهبولة النشريط، إلا أن بعض التقارير تورد علاقة أقل قوة أو لم تكشف عن علاقة

pre-frontal lobotomy (1)

على الإطلاق. وليس هذا غربياً، فإن التشريط _ في الحقيقة _ ظاهرة معقدة جداً، وهناك عديد من العوامل المختلفة التي يجب أن تُدرس قبل أن نتمكن من الوصول إلى أي استناج عام، ذلك أن تجارب التشريط يمكن أن يختلف من الوصول إلى أي استناج عام، ذلك أن تجارب التشريط يمكن أن يختلف بعضها عن بعض في عوامل عديدة منها: قوة المنبه الشرطي، وقوة المنبه غير الشرطي، وقوة المنبه غير أن الفترة الزمنية بين تقديم المنبهات الشرطية وغير الشرطية مسألة هامة جداً في الحقيقة، وبيدو أن نصف الثانية هي الفترة المثلى، وعندما تطول لتصبح بالنبين ونصف لا يحدث تشريط مها كان الحال. وهناك سبب للاعتقاد بأن النبين ونصف لا يحدث تشريط مها كان الحال. وهناك سبب للاعتقاد بأن النبين يستخدمون فترات مختلفة يمكن أن يخرجوا بنتائج مختلفة جداً. ويؤثر الزمن الذي يموسلا ما الزمن الذي يموسلا ما بين عاولة وأخرى قصيراً فإننا نكون بصدد حالة تقترب من التمرين المجمع، بينا إذا كان الزمن بين المحاولات كبيراً كنا بصدد حالة تمرين موزع مما يؤثر في النتائج.

وقيل الارتباطات بين مختلف اختبارات القابلية للتشريط كذلك إلى أن تكون منخفضة نسبياً، وذلك لسبين أولها تدخل عدد من العوامل الهامشية (كحالة عضو الحس ومدى حساسيته) في أي نوع من أنداع التشريط كها في تجارب تشريط طرفة العين المحت المنه غير الشرطي لفحة من الهواء موجهة. إلى قرنية العين والحل هتا هو أن يجدد وصيد أو عتبة الإحساس لكل قرد تم تضاف إلى هذه العتبة كمية عددة سلفاً وموحدة بالنسبة لجميع المفحوصين، فتكون قوة المنبه غير الشرطي متساوية بالنسبة للجميع . ومثل هذا الإجراء لا

eye-blink (1)

threshold (r)

يقوم مه عادة الداحثون الذين يحاولون حساب الارتباطات بين مختلف أنواع القابلية للنشريط.

ومثال آخر من مجال التشريط خاص بالتوصيل الكهربي للجلد وهو المعروف باستجابة إلجلد الجلفانية (١) عيث تتوسط هذه الظاهرة كمية العرق التي تفرز ، ويسب الانفعال درجة بسيطة من العرق في الجلد ، وهذا العرق موصل للكهرياء (١) يسهل مرور التيار الكهربي ومن ثم يقلل مقاومة الجلد . وبالرغم من أن البشر يختلفون بدرجة كبيرة في عدد الغدد العرقية الموجودة في أصابعهم ؛ فإن من لديه كثير من الغدد العرقية سيكشف عن زيادة كبيرة في التوصيل بالمقارنة بالشخص ذي العدد الأقل من الغدد العرقية ، ويجب أن تضبط هذه الظاهرة في تجارب التشريط ، إذ إنها السبب في انخفاض الارتباطات بين مختلف طرق التشريط .

وإلى جانب هذه الموامل فإن هناك بالتأكيد درجة معبنة من انوعية الاستجابة الله المؤتم المنتجابة المتال المنتجابة المتال المؤتم في الارتباطات بين القابلية للتشريط عندما تستخدم عدة حواس، فإن الجهاز العصبي السمبتاري لا يقوم بعمله بطريقة ثابتة ككل، ولكننا نجد لدى بعض الأفراد أن بعض الأجزاء تستجيب بقوة أكبر، على حين تستجيب أجزاء أخرى لدى آخرين للجهاز المتربك علاقة بين علاقة بين المتجابة المتجابة إلى المتجابة المنتجابة إلى المتال الشريط.

ولكن يجب ألا نركمز كثيراً على مفهموم و نبوعية الاستجماعة وو فتإن الاستجابات ليست مستقلة تماماً بعضها عن بعض، فشمة علاقات بينها ، ولكننا

galvanic skin response (GSR) (1)

electrolytic (Y)

response specificity (٣)

يوجه الانتباء فقط إلى حقيقة مؤداها أن والعمومية الما بعيدة عن أن تكون مطلقة ، وأن النوعية لما دور مهم . وهذه النوعية يمكن أن تفسر حقيقة أن بعض الأرجاع يحدث التشريط فيها أسرع لدى بعض الأفراد من أرجاع احرى عند أناس آخرين . وعلى الرغم من كل هذه الصعوبات فإن: الأدلة ما ترال نفترض أن القابلية للتشريط من حيث هي مستوى عام للسلوك ، مفهوم لله معنى وعكن الاحتفاظ به نظراً لفوائده .

وتمة استناج آخر مستمد من مجال الدرامة التجريبية للتيقظ المنيفة التي تعني قدرة الشخص على أن يواصل الانتباء إلى سلسلة من المنبهات الضعيفة التي تفصل بينها فواصل كثيرة. وهي ظاهرة يمكن دراستها في المعمل كما يلي: يلس المفحوص في حجرة خالية إلا من ساعة على الحائط، ويتعين عليه أن يتب عليها بصره، وفي هذه الساعة عقرب واحد يتحرك حركة واحدة كل ثانية، ولكن العقرب أحياناً ما يقوم بحركتين خلال الثانية الواحدة، ويطلب من المفحوص _ أثناء ملاحظته للساعة _ أن يكتشف مشل هسنده الإشارات الله (الأخيرة)، ويضغط على زر تستقر عليه يده اليمنى. وفي المادة فإن المفحوصين لا يخطئون أي إشارة في بداية التجربة، ولكن بعد نصف ساعة أو نحوها، فإن معدل استجابتهم يبدأ في الانخفاض بدرجة كبيرة، ويستجيدن لعدد قليل جداً من الإشارات أي تزداد أخطاؤهم (وهي هنا ترك بوستجيدن لعدد قليل جداً من الإشارات أي تزداد أخطاؤهم (وهي هنا ترك يتضح أن المنبسطين في كل الحالات تقريباً وكما هو متوقع؛ يكون أداؤهم أموا كتيراً بالمقارنة بالمنطوين، وبعبارة أخرى فإن الكف يتراكم بسرعة أكبر

generality (1)
vigilance (7)

signals (7)

وبقوة أعظم لدى المنبسط، وأن الكف يمنعه من كشف الإشارة، والتي هي الجزء الأساسي من أدائه في هذه التجربة.

وهناك تجارب معملية كثيرة أجريت لتختبر استنتاجات مستمدة من هذه النظرية العامة، وعلى وجه العموم فإنه يمكن القول بأنها تؤيدها .

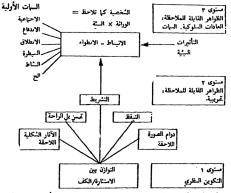
هـ ـ تفاعل عوامل الوراثة والبيئة

هل الانبساط/ الانطواء (والعصابية) سات شخصية موروثة أم هل يرجعا إلى البيئة؟ قبل عاولة الإجابة عن هذا التساؤل يجب أن نحدد بادى، ذي بدء نوعين من المفاهم التي تعد أساسية جداً في يحوث الوراثة الحديثة، وهما النمط الوراثي (النمط الظاهري) أو إن الجبلة الوراثية للمرد تدعى عادة نمطه الوراثي، أما نمطه الفطي الظاهري، فإن الجبلة الوراثي والبيئة التي نشأ فيها الوراثي، أما نمطه الفاهري، فإن طول الشخص الذي نقيسه يعد تموذجاً ظاهريا أساساً (ولكنه يعتمد بطبيعة الحال على أساس وراثي راسخ وتسميه نمطه الوراثي)، لأنه يتأثر – إلى حد ما – بالتأثيرات البيئية مثل نقص الفيتامينات والطعام التلايل جداً أو الكثير جداً وهكذا. وإن التمييز بين النمط الوراثي والعصابية، ويبين شكل (١٩) العلاقة بين النمط الوراثي (العوامل الجبلية) والنمط الظاهري (الساول الملاحظ) في بعد الاتبساط/ الانطواء.

راسم المستوى الأول (السفلي) في تبعد الرساد الالطواء و ويبين المستوى الأول (السفلي) في شكل (١٩) الاستتارة والكف من حيث هي تكوينات نظرية، ويتحدد هذا المستوى بالتأثيرات الوراثية كلية. وهذا الجزء الوراثي أو الجبلي من الشخصية يمكن أن يقاس عن طريق ظواهر تجريبية يمكن ملاحظتها، وهذا هو المستوى الثاني. وأمثلة هذه الظواهر

genotype (1)

phynotype (Y)



شِكل (١٩). العلاقة بين النمط الوراثي والنمط الظاهري في بعد الانبساط

التشريط ودوام الصورة اللاحقة والتيقظ والتحسن الذي بلي الراحة والآتار الشكلية اللاحقة، وهذه الظواهر الأخيرة لا تعتمد على الوراثة كلية، ولكن التأثيرات البيئية نؤثر فيها بدرجة أقل من السهات. وفي المستوى النائم توجد العادات السلوكية أو السهات مثل: الاجتاعية والانطلاق والنطلاق والسيطرة والنشاط وغيرها، وهي التي تستخدم أساساً لتحديد الانبساط والانطواء، وفي هذا المستوى تتشكل عن طريق امنزاج أو اتحاذ العوامل الجبلية للشخصية (توازن الاستئارة والكف) والتأثيرات البيئية، فالسلوك الملاحظ إذن دالة للتفاعل بين النصط الوراشي وتأثيرات البيئية، فالسلوك الملاحظ إذن دالة للتفاعل بين النصط الوراشي في الانبساط/ الانطواء يمكن قياسه بوساطة القاييس السيكولوجية المحتلفة في كالاستخدارات (Ibid, p. 880).

و - التكوين الشبكي أساس الاستثارة والكف

نوجر ما فصلناه عن الاستئارة والكف وعلاقتها ببعد الانساط في أن الاستئارة تشير من الناحية السلوكية والعصبية ما لى تهج اللحاء والتسهيل العام للاستجابات الإدراكية والحركية واستجابات التعلم والشذكر والتفكير والاداء. ويشير الكف إلى عملية في الجهاز العصبي المركزي تتدخل في سير الانشطة الإدراكية والمعرفية والحركية للكائن العضوي. وهناك درجة عالية من الانساط عند من يحدث لديهم الكف اللحائي بسرعة وقوة واستمرار؛ والاستئارة بيطه وضعف ونقطع، وعلى المكس من ذلك في حالة الانطواء، وقد صدقت تنبؤات عدة نابعة عن هذا الفرض. وإذا كان الانبساط/ الانطواء بعداً عاملياً على مسترى العادات السلوكية أو السهات المابلة للملاحظة والقيام، وإذا كان الأزلة القائمة ترجح صدق فرض اعتاد الانبساط/ الانطواء على مكانيزم الاستئارة والكف من حيث مما وظيفتان للجهاز العصبي الانطواء على مكانيزم الاستئارة والكف من حيث مما وظيفتان للجهاز العصبي المرطوعيني) ؟

اقترح و أيزنك ، عام ١٩٦٣ أن بكون أساس عمليتي الاستنارة والكف في أماكن مختلفة فيا سسمى بالتكوين الشبكي (1 الذي قعد يكون مسشولاً عن ظاهرتي الاستشارة والكف (Eysenck & Rachman, 1965, p.46) . وقبل عاولة وصل التكوين الشبكي بالانبساط/ الانطواء، لا بد أن نعرف شيئاً عن مفهوم المتشيط (17 الذي قدمه و روبرت مالمو (R.B.Malmo)، وهو مفهوم هام أمت الدراسات التجريبة التي استخدت مفايس فيزيولوجية إلى إماطة اللئام

reticular formation (RF) (1) activation (r)

عنه. ولهذا المفهوم تطبيقات واسعة في علم النفس الإكلينيكي كذلك. أهلاء مستده. التنشيط

التنشيط أو التنبه اللحائي " وهما مترادفان - مفهوم عصبي سيكولوجي يحدد على شكل متصل يمتد من الإغماء أو النوم العميق في نهاية أقل مستوى من التنشيط عاراً بالبقظة ثم حالات التهيج أو الغضب أو الرعب في نهاية أعلى مستوى للتنشيط. وقد اتضح أن النوم ذاته ليس حالة من نوع واحد فقط، إذ يميز بعدم يميز الباحثون بين النوم العميق أو التقليدي أو نوم لحاء المغ " الذي يتميز بعدم وجود و حركات العن المربعة الأوراد وبين النوم السطحي أو نوم جذع المغ " وويتميز عركات العن المربعة (انظر: أحد عكاشة، ١٩٧٢، من ٢٤ سب).

ويعتمد مستوى التنشيط على كمية القذف اللحائي من الجهاز الشبكي المنشط الصاعد (1) وكل كانت كمية القذف اللحائي أكبر ارتفع مستوى التنشيط والمنحنى الذي يربط بين التنشيط (أو الحافز) والأداء على شكل حرف ولا ع مقلوب (*) فمن أقل مستوى من التنشيط صاعداً إلى النقطة المثالية لأداء أو وظيفة معينة ؛ فإن مستوى الأداء يرتفع باطراد مع زيادة مستوى التنشيط. ولكن بعد هذه النقطة المثالية تصبح العلاقة عكسية : أي أن مريداً من ارتفاع مستوى التنشيط بعد هذه النقطة يحدث تناقصاً في مستوى النشيط

*Yerkes-Dodson laws با المرات أيضاً: قابول بع كر - دودرون:

cortical arousal

cerebral cortex

rapid eye movements (REM)

brain stem

ascending reticular activating system (ARAS)

(Malmo, 1959, p.484f) . ويمكن فهم فرض و مالمو ، هذا بطريقة أخرى على ضوء الارتباط المنحني .

ثانياً ، خصائص مفهوم التنشيط

لبعد أو منصل التنشيط ـ من حيث هو مفهوم عصبي سيكولوجي ـ خصائص مميزة أهمها:

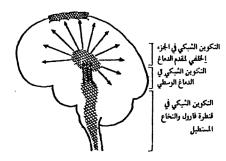
- ١ ــ لا يعد التنشيط وظيفة موجهة للسلوك.
 - ٢ _ التنشيط أعم من الاتفعال.
- ت التنفيط لبس حالة يمكن استنتاجها من معوقتنا بالأحوال السابقة
 وحدها، لأنه نتاج تفاعل بين الأحوال الداخلية كالجوع والعطش
 وعلامات^(۱) التنبيه الخارجة
- ٤ ـ لا يناسب مفهوم التنشيط تماماً معادلة (المنبه ـ الاستجابة) فالتنشيط ظاهرة نغيرات بطيئة أو تنقلات في المستوى (خلال دقائق أو حتى ساعات ولس خلال ثوان أو كسورها).
- التنشيط بعد يمكن وصف كمياً، وتشير الأدلة إلى أن المقاييس
 الفيزيولوجية تُظهر اتساقاً كافياً داخل الفرد مما يمكننا من وصف هذا
 المعد كما (Loc. Cit.)

قالثاً ، تمهيد عن التكوين الشبكي

يتركب التكوين الشبكي من نسيج شبكي أو نسيج من الأعصاب أي الخلايا العصبية الله (Himwich, 1962, p.211) ، أو هو كتل من الخلايا أو المادة السنجابية الملفوفة في ألياف, (English & English والمافوة في ألياف, من الخلايا أو المادة السنجابية الملفوفة في ألياف,

cues	(1)
neurones	(٢)
synapses	(7)
erev matter	(4)

(1958, p.464 . ويبين شكل (٢٠) رسماً تخطيطياً تقريبياً للأجزاء المختلفة للتكوين الشبكي (أيزنك, ١٩٦٩، ص٨٩).



شكل (٢٠): رمم تخطيطي لمواضع مختلف أحزاء التكوين الشيكي في الدهاغ .

ويتتبع و برندان ماهر ، (Maher, 1968, p.70) بداية اكتشافه ، فيذكر أنه منذ بضع سنوات اكتشف عالمان في وظائف الأعصاب هما : و ماروزي منذ بضع سنوات اكتشف عالمان في وظائف الأعصاب هما : و ماروزي Maruzzi ، ماجود Magoum ، أنه عندما يحدث تنبيه كهربي بسيط جداً للتكوين الشبكي في جذع الدماغ لدى قطة نائمة فإنها تستيقظ . وقد بيتت التسجيلات الكهربية الناتجة عن الدماغ أن هذا التنبيه يتسبب في التغيرات نفسها التي تحدث عندما يستيقظ الحيوان بطريقة طبيعة ، وقد أدى هذا الاكتشاف بل تصور أن التكوين الشكي مسئول عن تنشيط لحاء المخ لدى الحيوان، ومن

ثم سمى بالنكوين الشبكي المنشط، وقد عرف أن كل ما يدخل إلى الممرات العصبية الحسية يكون له روابط مع النكوين الشبكي، بالإضافة إلى اوتباطاته مع لحاء المخ، ولكن وماروزي، ماجون، كانا أول من ألقى الضوء على ما يجدت هنالك.

رابعاً ، وظيفة التكوين الشبكي

ظهر الآن أن التكوين الشبكي المنشط هو بمنابة ، لوحة المفاتيح ، المسئولة عن ايقاظ اللحاء لحقيقة وصول الرسائل الحسبة ، ومن ثم فإن الدفعة أنا المحسبة المداخلة (البصرية أو اللمسبة وغيرهم) ، لا تتجه مباشرة إلى المنطقة المناسة في اللحاء فقط، بل إنها لا يد أن تمر أيضاً خلال التكوين الشبكي الذي ينبه منطقة واسعة من اللحاء لاستقبال هذه الدفعة .

وبالإضافة إلى وظيفته المنشطة فبإن التكوين الشبكي يتضمن أيضناً ميكانيزماكفيا ، بحيث تحجز بعض المنبهات المختارة أو المنتقاة ، فلا يترتب عليها استجابة . وهذين الميكانيزمن (التنبيه والكف) هما اللذان يجعلان من الممكن بالنسبة لأم تعيش في قلب مدينة كبيرة أن تنام نوماً هنيئاً هادئاً خلال ضجة المرور المستمرة ، بيئا تستيقظ في الحال إذا ما صاح طفلها . وتعمل معاً وظائف التنبيه والكف للتكوين الشكبي لتسبب عديداً من الملامح المألوفة للسلوك.

إن أول سلوك يحتمل أن نلاحظه على أحد الأشخاص الذين يستقبلون منبها هر أنه سيتوقف وينظر ويستمع، أي أنه سيوجه انتياه، وإن القيام بمذلك يتضمن كف أحد جوانب الشاط وتنشيط الآخر. وهناك مصطلح آخر للإشارة إلى هذه العملية هو ، الاستجابة الموجة "" وهي أساس الاستطلاع

pulse (1)

orienting response (7)

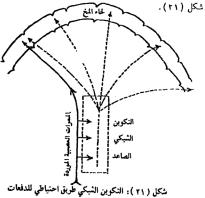
وكدلك التعلم إلى حد ما .

وللنكوين الشبكي علاقة بالتكيف "ا، ولكن الأخير لبس أمرأ مرتبطأ بجهاز النشيط، بل إن الميكانيزم الذي يتحكم في التكيف أكثر من غيره هو
الوظيقة الكفية للتكوين الشبكي، فيذكر ، ياسر Jasper ، أن وظيفة التكوين
الشبكي ودوره في السلوك السوي التكيفي أو التكاملي؛ رعا يتضح أكثر في
خاصية منع تنشيط الاستجابة عامة بالنسبة لكل المنبهاث، منع التحكم في
الاستجابة بطريقة انتقائيه للمنبهات ذات الدلالة، ويعني ذلك أن الوظائف
الكنية ربا تكون أكثر أجمية من الوظائف الاستتارية "ا خلال النوم واليقظة
(Didp.70f)

ويغضل البزنك، (٢٩٦٩ ، ص ص ٩-٨٧) أيضاً وظيفة التكوين الشبكي بصورة أوضح في قوله: ترجد مسالك عصبية طويلة من مراكز الاستقبال (٢٠ المخ، وهي تأتي بالمعلومات عن حالة العالم الخارجي أما مجموعة الممالك الحركية الطويلة التي غتد من المخ إلى العضلات المخططة (١١ فتؤدي إلى الأنشطة التي تنفق مع المعلومات التي وصلت عبر المسالك الحسية . ومع ذلك فقد اتضح في المينوات الأخبرة أنه من الفروري أن نضيف إلى هذا التركيب البالغ المساطة للحهاز العصبي المركزي تركيباً آخر هو التكوين الشبكي الصاعد، وهو موجود في الجزء الاسفل من جذع الدماغ (٥٠) . ومن الممكن أن نعد هذا النكوين الشبكي الصاعد، النكوين الشبكي الصاعد، المنكوين الشبكي الصاعد، المنكوين الشبكي الصاعد، المنكوين الشبكي الصاعد، المنافرين الشبكي الصاعد، المنافرين الشبكي المحانبة إلى جانب المسالك

	
adaptation	, (1)
excitatory	(٢)
receptors	(+)
striped muscles	(£)
brain stem	(0)

الميردة الأصلة ، فيها يبدو أن تلك الدفعات التي تنطلق عبر هذه المسالك الأصلة هي المسؤلة أساساً عن حل المعلومات الحسية التفصيلية ، فإن تلك الدفعات التي تنقل وندقى عمر التكوين الشكي تبدو وكأنها هي المسؤلة عن تأثيرات النسهل والقمع (الكف) ، القادرة على تحويل مرور الدفعات عجر مراكر أخرى . إذن فالتكوين الشبكي يعمل بوصفه طريقاً احتياطياً للدفعات عبر المسالك المرددة الأصلية ؛ تدخل أيضاً في التكوين الشبكي من خلال ألياف عصبية جانبة للمسالك الموردة، وتؤدي إلى حدوث دفعات لا توجه فقط إلى المطقة المحددة في لحاء المخ والتي يصل إليها العصب المورد، بل قد نقط إلى المطقة المحددة في لحاء المخ والتي يصل إليها العصب المورد، بل قد نقم أيضاً بشكل وامع على منطقة كبيرة من خاء المخ ، وبين هذه الوظيفة



القادمة من أعضاء الاستقبال

ولهذه الدفعات القادمة من التكوين الشبكي أهمية عظمى، فقد ظهر أن
وصول دفعات عصبية معينة إلى المخ لا يكفي للإدراك الواعي بهذه الدفعات
في غياب تشاط التكوين الشبكي. ولا يمكن أن يتحقق التيقظ دون تكامل
التكوين الشبكي في جذع الدماغ، ذلك لأنه في حالة غيابه فلن تستمر عملية
التشيط أطول من وقت المنبه الفعلي، فله وظيفة الإيقاظ أو عمل الاستتارة،
ومع ذلك تقوم أجزاء معينة منه خاصة وجهاز التجميع أالا بوظيفة الكف.

خامسا ، العلاقة بين التكوين الشبكر والانبساط

التكوين الشبكي الصاعد مسئول عن الغروق في الانبساط / الانطواء،
رعلى ضوء كل من بعد التنشيط والخاصية ه الاستنارية /الكفية الملتكويسن
الشبكي؛ وضع وأيزنك وهذا الغرض: ويتميز المنطوي بتكوين شبكي، الجزء
المنشط فيه ذو عتبة تنبه منخفضة نسبياً، بيغا الجزء المجمّع فيه له عتبة تنبه
مرتفعة ، على العكس من المنبسط و ، فسوف يكون التنبه اللحائي _ في ظل
الظروف ذاتها _ أكثر وضوحاً لدى المنطوين ، على حين يكون الكف اللحائي
أبرز عند المنبسطين (ص٢٥) ، فلدى المنطوين بالتبعية عتبات حسية منخفضة
وردود أقمال أضخم للتنبيه الحسي (ص١٥١) ، إذن أساس الانبساط /
الانطواء استجابية زائدة وموروثة للفرع المنشط للتكوين الشبكي الصاعد .

ولهذا الغرض تحقيقات متعددة أهمها ما يأتي من دراسات الرسام الكهربي للمخ^{٢١} (وهمو جهاز له دور مركزي في نظريات التنشيط)، ووصيد (عتبة) التسكين^{٢١}، وسرعة التشريط، ومن اختبار تــداخــل الومضــات^{١١}، وتــأثير

recruiting system	(1)
electroencephalogram (EEG)	(٢)
sedation threshold	(٣)
flicker fusion	(1)

العقاقر المنبغة والمنطق ، فللعقاقير المهبطة أثر انبساطي لأنها تزيد من احتالات الكف وتنقص من احتالات الاستنارة، في حين أن للعقاقير المنبهة أشر انطوائي أي أنها تنقص الكف وتزيد الاستنارة، بالإضافة إلى أدلمة أخرى (ص ٥٢ م ب ب) (Eysenck & Eysenck, 1969).

الدراسات التجريبية لالنبساط

أ - موجز لبعض التجارب

تقاس قيمة أي نظرية في الشخصية بمدى ثرائها وما تنبهه من بجوث وما تشهر من بجوث تجريبية تشرره من تنبؤات وفروض يمكن اختبارها عملياً، وقد أجريث بجوث تجريبية عديدة على بعد الانبساط للخصها في جدول (٧) تبعاً لدراسات عديدة:
(Did. p.13If; Eysenck & Rachman, 1965, p.42f)

جدول (٧): بعض نتائج الدراسات التجريبية للانبساط / الإنطواء

رقم	المتغيرات	الانطواء	الإنبساط.
١	زمل الأعراض العصابية	الدستيمتأ	الهمتيريا والسيكوباتية
۲	بنية الجسم	نحيلة	بدينة
٣	الوظيفة العقلية	نسبة ذكاء منخفضة	نسبة ذكاء مرتفعة
		بالنسبة للمفردات	بالنسبة للمفردات
٤	الذكاء اللفظي	مرتفع بالنسبة للذكاء العملي	منخفض بالنسبة للذكاء العملي
٥	النصلب الإدراكي	موتفع	منخفض
1	المثابرة	مرتفعة	منخفضة
Y	الدقة	مرتفعة	منخفضة

تابع جدرل (٧)

-			
رقم	المتغيرات	الانطواء	الانبساط
٨	السرعة	منخفصة	مرتفعة
4	نسبة السرعة إلى الدقة	منخفضة	مرتفعة
١.	مستوى الطموح	موتفع	منخفض
**	التغيرية داخل الفرد	منخفضة	مرتفعة
17	الاجتاعية	متخفضة	مرتفعة
17	ضط النفس	قوى	ضعيف
11	الاتجاهات الاجتاعية	عقل مرهف	عقل صلد
10	اختبار الرورشاخ	استجابات حوكية كثيرة	ة تفاصيل كثيرة
11	اختبار تفهم الموضوع	إنتاجية منحفضة	إنتاجية مرتفنة
17	شدة التشريط	قرية	ضعيفة
۱۸	سرعة التشريط	مريعة	بطيئة
11	التشريط اللفظي	جيد	خعيث
*•	الآثار الشكلية اللاحقة	صغيرة	كببرة
*1	رد الفعل تجاه الإجهاد	العمل الزائد (أو الاستثارة)	القصور (أو الكف)
**	وصيد التسكين	مرتفع	منخفض
**	الثبات الإدراكي	منخفض	مرتفع
۲í	تقدير الزمن	أطول	أقصر
40	الاستحابة للعلاج	جيدة	ضعيفة
*1	التخيل البصري	واضح	خعيف
**	إدراك البعد العمودي	دقيق	غير دقيق
YA	الأثو اللاحق للبريمة	طويل	قصير
74	خطأ الزمن	مغير	كير

تابع جدول (٧)

-	الانباط	الانطواء	المتغيرات	رقم
_	منحفض	موتفع	التيقظ	٣.
	مرتفع	منخفض	التحس التالي للواحة	71
	كبير	ضئيل	تناقص الأداء الحركي	77
			تناقص الأداء في حل	۲۲
	كي	ضئيل	المشكلات	
	تعم	¥	التدخين	۲٤
	منخفض	مرتفع	الشات في قيادة العربة	70
	نعم	Y.	الغش	77
	مرتفعة	منخفضة	العنبات الحسية	44
	موتفع	منخفض	تحمل الألم	44
	منحفض	مرتفع	تحمل الحرمان الحسي	74
	كثير	قليل	نغير السلوك	•
	متخفض	مرتفع	رد الفعل الغدى	11
	منخفض	مرتفع	التنبه فيالرممالكهربي للمخ	18
	سريع ا	بطيء	التكيف	٤٣
	موضوعية	ذاتية	النظرة للأمور	11
	ملوكى	يخى	النشاط الغلاب	٤٥
	۔ وحدانی وشهوي	نعرثي	سبب الاحساس بالدعابة	٤٦
	الحديثة والضاخبة	الكلاسيكية	الموسيقي المفضلة	٤٧
	(الجاز مثلاً)		-	
	الحديثة والملونة العاقعة	القديمة وقليلة الأثوان	الأعهال الفنية المفضلة	£Å
	السبط ذو الوزن المنتظم	المقد	الشعر المفضل	٤٩

ويب أن نلاحظ أن التنائج معتمدة على كل من الاختبارات والعينة بولا يتبادر إلى الذهن أن نتائجها تامة ومنطبقة على كل منبسط وكل منطو على حدة ، بل إن نتائج المنطوين مثلاً هي بالمقارنة بالمنبسطين بوجه عام ، كالمثايرة مئلا فالمنطوي أكثر مثابرة بالنسبة للمنبسط ، كذلك فإن المقصود بالمقارنة هو المجموعة ككل بالنسبة للمجموعة الثانية ككل ، فمثلاً ليس كل منبسط مدخن ، وليس كل منطو غير مدخن (*) ، إذ تبين هذه النتائج الاتجاه العام للفئين ككل على شكل نسب مثرية يجب ألا نتصور أنها نسب كاملة ، أو على شكل معاملات ارتباط يتعين أيضاً ألا نتصور أنها واحد صحيح .

ب - المقاقير والانبساط

تعد دراسة العلاقة بين العقاقير والشخصية وخاصة بعد الانبساط/ الانطواء مجالاً هاماً للدراسات التجريبية لهذا البعد . ويضمع وأيزنىك ٤ (Eysenck. ويضمع وأيزنىك ٤ (Eysenck. 229-232)

العقاقير المهبطة (التوبد الكف اللحائي، وتنقص الاستنارة اللحائية،
 ومن ثم ينتج عنها أنماط من السلوك الانبساطى.

لعقاقير المنبهة^(١) تنقص الكف اللحائي، وتزيد الاستثارة اللحائية،
 رمن ثم فإنها تنتج أنماطاً من السلوك الانطوائي.

وهذه الآثار المفترضة لمذين النوعين من العقاقير ، يمكن أن تستنبط مباشرة من نظرية عامة في السلوك يوضحها الجدول الآتي:

depressant drugs (1)
stimulant drugs (7)

 ⁽بد) قد يكن تفسير أن نسبة من المطرين تدخن، على ضوء قوة التشريط وسرعته وبطه الانطفاء
 لدى المنطوى، فإذا ما ابتدأ المنطوى عادة التدخين فان تتوقع إقلاعه عنها بسهولة.

مسوى العلل أو الاسباب: الاستثارة ـ الكف المسوى الاكلسكى السلوكى: الدستيميا ـ المستيريا مسوى الاحسارات: الانطواء ـ الاتبساط اثر العفاقير: مثيرة ـ مهبطة

وعلى المستوى الاكليتيكي السلوكي تنضمن هذه النظرية التنبؤات الآتية: أ _ العقاقير المبنهة تنتج أعراضاً وأنماطاً من السلوك الدستيمي، وخفضاً للأعراض وأنماط السلوك الهستيري. وعلى العكس من ذلك:

ب ـ العقاقير المهبطة تنتج زيادة في الأعراض وأنماط السلوك الهستيري،
 وتناقصا في الأعراض وأنماط السلوك الدستيمي.

وعلى مسنوى الاختبارات فإن المقاييس التي تميز بدرجة ثابتة وصادقة بين المنطوين والمنبسطين؛ عندما تطبق على المفحوصين الذين تعاطوا عقاراً منبها أو مهبطاً؛ فإنها سوف تكشف عن تحول في الاتجاه الذي يتميز بدرجة أعلى من الانطعاء أو الانبساط.

وتأسيساً على أن الإصابة العضوية في الدماغ " بترتب عليها آثار انبساطية؛ فيكون الننبؤ كما يلي:

 « آنار العفاقير المهبطة مشابهة لآثار الإصابة العضوية في الدماغ، وعلى العكس من ذلك فإن آثار العقاقير المنبهة نعد عكساً لما ينتج من آثار للإصابة العضوية في الدماغ.

وعلى مستوى للعلاقات السبية فإن النتائج المستمدة من مختلف المصادر تشير الى أنه اذا كانت المسلمة صحيحة فإن:

brain damage (1)

والعقاقير المهبطة تنتج تناقصاً في معدل التشريط، على حين أن العقاقير
 المنبهة ينتج عنها زيادة في معدل التشريط، وقد أيدت التجارب صدق هذا الغرض.

حـ ـ الانبساط وتقدير الأحجام

إذا قدمنا لجموعة من المفحوصين منبها حسياً لمدة معينة، كأن نطلب من كل منهم أن كل منهم أن يقبض على مادة ما ذات سمك معين، ثم نطلب من كل منهم أن يُصدر حكماً على شدتها كأن يضاهي بين سمك مادة الاختبار ومادة أخرى، فقد ظهر أن الناس عامة يمكن أن تقسم إلى المزيدين^(۱) والمنقصين⁽¹⁾ موالمزيدون هم من يميلون إلى مضاهاة مادة الاختبار (المكعب)، مع مكعب أسمك منه، بينا المنقصين يضاهونه مع مكعب أرفع. وتقول و بيتري Petrie ؛ إن المزيدين يميلون إلى الانبساط، أما المنقصين فمنطوون (Petrie ؛ إن المزيدين يميلون إلى الانبساط، أما المنقصين فمنطوون (Williams, 1974,p.147).

د ـ جراحة القطع الجبهن

بينت وبيتري، أنه بعد جراحة القطع الجبهي^(٢) فإن المفحوص يصبع أكثر انبساطاً ، ولذلك فإن هذه الجراحة تكون مفيدة أكثر في الحالات التي كانت أكثر انطواء قبل إجراء هذه الجراحة (Ibid, p.144) .

1 - بمض مقاييس بعد الانبساط

ذكرنا في الفقرة (٥ _ أ) السابقة نتائج عدد من النجارب على بعد الانبساط/ الانطواء، ويصلح كل منها بوجه عام لأن يكون مقياساً لهذا البعد

augmentors	(1)
reducers	(1)
erre frontal Inventory	(٣)

(1)

أو مشيراً إليه . ونناقش الآن بعض المقاييس التي تستخدم لقياس هذا البعد .

أ ـ الاستخبارات

يتوفر عدد كبير من الاستخبارات التي تقيس الانبساط/ الانطواء، ونجترى، بعضها فيا يلي: الانطواء أحد العوامل التي يقيسها اختبار وبجنري، للشخصية (١) ولكنه لا يفترق كثيراً عن الميول العصابية وهذا خطأ لوجوب استقلال مقياسيها نظراً لتعامد البعدين كها بينا، والارتباط بينها مقداره ٩٠٠. وهو معامل مرتفع جداً قد لا نتمكن من الحصول عليه معامل استقرار أو اتساقيداخلي للاختبار الواحد، قها بالنا ببعدين متعامدين مستقلين؟ ويرجع ذلك إلى تبني وبيرترويتر، لفكرة وفرويد، التي وحد فيها بين الانطواء وابتداء العصاب كها سنفصل في الفقرة التالية، ونتيجة لذلك فيجب ألا يستخدم هذا المقياس لقياس الانطواء.

وقد عزل ادريك Drake المنطقة منيسوتا المتعددة الأوجه للشخصية سبعين بنداً سهاها الانطواء الاجتاعي ""، وعزل اولس Welsh خسين بنداً منها مسمياً إياها مقياس الانطواء الاجتاعي التهي (Dahlstrom & Welsh, خسين (Dahlstrom & Welsh, وفي تطبيق للمقياس (۷۰ بنداً) على عينة مصرية ظهر من دراسة قام بها المصطفى سويف (۱۹۱۲ مس ٤) أنه مقياس غير نقي للانطواء، إذ له تشيع بعامل العصابية . وخرج المؤلف بالنتيجة نفسها من تطبيق للمقياس المختصر المسمى بالنقي (۵۰ بنداً) فاستخرجت معاملات الارتباطات الدالة الآتية للانطواء الاجتاعي مع مقياس العصسابيسة (ومقلوبها): ۱۳۲۰، مع مقياس دك، من المنيسوتا لقياس قوة الأناء

Bernreuter Personality Inventory (1) social introversion (Si) (7)

,۲۷۷. مع التقلبات الوجدانية لجيلفورد (ث)، ۲۹۷. مع الاكتئاب (د) لحيلفورد (المقياسان الأخيران هما المقابيس المختصرة).

ومن أهم ما يستحدم الآن من استخارات لقياس الانساط مقياس أيزنك والانطلاق (ر) لجيلفورد (انظر الباب التاني).

ب ـ اختبار الليمون (۱)

بين و سترياخ، عام ١٩٦٦ أن إفراز اللعاب مقياس للتوازن بين فرعي الجهاز العصبي السمبتاوي والباراسمبتاوي، إذ يشير إفراز مزيد من اللعاب إلى غلبة باراسمبتاوية ظاهرة، على حين يدل إفراز فليل من اللعاب على سيطرة سمياوية واضحة (Farley, et al., 1970,p.2). وفي تجربتين قام بها و فادلي ه ورملاؤه لتقدير ثبات الاستقرار وصدق المفهوم للاستجابة اللعابية ألل لدى الإنبان بوصفها مقياساً للفروق الفرية في التنبه الفيزيولوجي، ظهر أن الإفراز اللعاب استقراراً مرتفعاً (ص٨) وصدقاً مقبولا (ص١٢) (bid) .

وقد استخدم اختبار الليمون مقباساً موضوعياً للانبساط، وجيث إنسه يعتمد على استجابة فيز لوجية بحتة، لذا فهو لا يتعرض لأي تزييف أو تشويه من قبل المفحوص. والاختبار مقسى رد الفعل اللعابي (الحاص بإفراز اللعبوب الليمون على لسان المفجوص لمدة عشرين دقيقة والدرجة على الاختبار هي كمية اللعاب التي أفرات تحت تأثير التنسه بعصير الليمون، بالمقارنة بكمية اللعاب التي تفرز عندما لا يوضع هذا العصور.

lemon test (1)

وأسفرت هذه العراسة عن التتيجة التالية: كمية الزيادة لدى المنبسطين المتطرفين قليلة أو حتى فنهم لا يفرزون لعاباً تماماً، بينما المنطوون المنظرفون يزداد إفراز اللعاب لديهم بمحدل جرام واحد تقريباً.

والاختبار من وضع وكوركوران Corcoran عام ١٩٦٤ . وقد بينت النتائج أنه مقباس نقي وثابت وصادق للانطواء، وظهر أن درجة الزيادة في إفراز اللعاب ترتبط ارتباطاً دالاً مع الانطواء بمقدار ٧٦، كما تقيسه تائمة وأيرنك، وارتباطه بالعصابية مساو للصفر، مع محدم ظهور فووق جنسة عليه (Eysenck & Eysenck,1969,p.151).

جـ ـ الأثر اللاحق لبريمة أرثميدس

ا _ مقدمة

استخدمت بريمة أرشميدس أن في معامل الفيزيولوجيا منذ عام ١٨٥٠ في دراسات عن الإبصار. وفي عام ١٩٥١ نشر Wohlgomuta في مجلة عام العبن البريطانية مقالاً عنها بعنوان: وفي الأثر اللاحق للحركة المرئية والخلت البرية حتى عام ١٩٥٤ حيث اكتشفت فائدتها في التشخيص الفارق بين الدهانيين الوظيفين والعضويين. وفي عام ١٩٥٧ اكتشفت فائدتها بوصفها مقياساً موضوعياً للانبساط/ الانطواء، واستخدمت في دراسات كثيرة أهمها عن العقاقر المنبهة والمهبطة.

٢ ـ وصف البريمة

يتكون جهاز البريمة من قرص أبيض قطره ثماني بوصات، مرسوم عليه باللون الأسودأربمة حلزونات بزوايا مقدارها ٥١٨٠ تبدأ ضيقة من المركز ثم

Archimedes Spiral (1)

تتسع وتعرض في الأطراف. والقرص مثبت من مركزه بمسهار معدني أبيض لامع على عور يدار كهربياً بسرعات يكن التحكم فيها بوساطة جهاز مرفق، وتتراوح السرعة بين ٢٠٠، ١٠٠ لفة/ دقيقة (ولو أن الشائع هو ١٠٠). ويكن إدارتها في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها (ولكن الأول هو الشائم). وتُدخل بعض التجارب تنويعات عدة فيا يختص بالإضاءة وكميتها أو باستخدام صورة منعكسة للقرص الدوار.

٢ _ إجراءات التطبيق

يجلس المفحوص على مسافة لا تقل عن ستة أقدام (١٨٠ مم) عن البريمة حيث هي قبالته وفي مستوى بصره، ويطلب منه تثبيت بصره على المركز (المسار اللامع) وتدار البريمة ثم توقف بعد مدة محددة سلفاً (تتراوح في التجارب المختلفة من ٥ - ٦ ثانية)، فيطلب من المفحوص في التو وصف ما يراه، وما يراه المفحوص السوي بعد توقف القرص الذوار؛ هو حركة ظاهرية في اتجاه مضاد للحركة الأول (تقدد في حالة الإدارة في اتجاه عقارب الساعة، وانكهاش لدى الإدارة عكسها). ويفشل المريض بإصابة عضوية في المخ^{١١١} في رئية ظاهرة الأثر اللاحق^{١١١} هذه بالرغم من تطبيق الاختبار أربع مرات ويبدوم الأثر اللاحق رمناً ما ثم يتلاشى، ويبدو هذا الأثر على شكل استمرار ويدوم البعدي بالحركة عكساً، وزمن الدوام هذا دالة لمتغيرات عدة.

٤ _ أثر بعض المتغيرات

تشير النتائج الاستكشافية أن زاوية الرؤية وحجم الزاوية البصريّة ومدى نصوع الإضاءة وعوامل أخرى كثيرة ذات تأثير قليل خلال حدود واسعة

brain damage (1)
after-effect (AE)

(Eysenck,1957,p.164) ولكن التنبيه المنعاقب يقصر الأثر اللاحق عن طريق رزادة الكف (ص٣٧٧) وكليا طالت مدة التنبيه الأصلية طال الأثر اللاحق، ويتأثر طوله باستخدام التمدد أو الانكياس أو إدارة البرية في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها ويسبب ذلك تضارباً في النتائج (ص٢٤٧).

ه .. نظرية لتفسير الأثر اللاحق

لم تقدم نظرية مقبولة تماماً لتفسير هذه الطاهرة، ولكننا لا تخطىء بافتراض ان التنبيه الأصلي بتسبب في حوادث لحائية عصبية غير محددة حيث يدرك بوصفه خداعاً. وتبعاً لنظرية التشبع (الفيان مشل هذه الحوادث اللحائية المصبية يجب أن تُحدث كفاً في التراكب التي تتوسط هذه التأثيرات، ومن ثم تتوقف رؤية الظاهرة. وتبعاً هذه النظرية فإن كمية الكف الناتجة يجب أن نتناسب مع مركز المفحوص على منصل الانبساط/ الانطواء، ولذلك فيجب أن نتوقع كفاً زائداً ودواماً قصيراً للأثر اللاحق لدى الهستيري والسيكوباتي والمنبط والمعكس لدى الدستيمين والمنظوين (Op. Cit.)

٦ ـ نتائج يعض التجارب

قام وكلاردج، بتجربة لقياس طول الأثر اللاحق أسفرت عن النتائج

	المتوسط بالثانية	المجموعات	الإنيه:
	1.,17	أسوياء	
	10,44	دستيميون	
	٩,٧٤	هستيريون	
	11,44	فصاميون	
satiation			(1)

وبلاحظ أن الفروق جوهرية بن كل من الفئات الآتية:

أ _ الهستبريين والدستيميين.

ب _ الأسوياء والدستيميين.

جـ ــ الأسوياء والفصاميين .

د _ الهستيريين والفصاميين.

وفي دراسة أخرى ظهر ارتباط بين الانبساط لدى الأسوياء وطول الأثر اللاحق قدره ـ ٥٩٦١. (وهو دال فيا وراء ١٠٠١). وفي دراسة ثالتة اتضح أن تشبع طول الأثر اللاحق (محاولتين) بعمامل الانطواء هو ٢٦،١،٠، ٦٨٥. (Costello, 1963,p.235f) . ومن دراسة للمؤلف اتضح أن تشبع طول الأثر اللاحق للبرية (محاولتين) بعمامل الانسساط هـو: ـ ١٩٥،٥، ـ ـ ٢٦،٠، وهي تشبعات جوهرية وسالبة إذ كلما زاد الانبساط قل طول الأثر اللاحق (أجد عبد الحالق، ١٩٨١).

وتتسق نشائح ، كوستلكو ، أيضاً مع درامة أخرى على الدستيميين والمسترين باستخدام العقاقير المنبهة والمهبطة (ص١٤٠) ، واتضع أن هناك ارتباطاً بين وصيد السكين والمهاد الأثر اللاحق . ومن الطريف أن منها الارتباط موجب لدى الأسوياء والعصابين وسالب عند الذهانيين (ص١٥٠) . وينتهي ، كلاردج ، هرنجتون ، (ص١٥٥) إلى نتيجة هامة تنص على أن بريمة أرشميدس ليست أداة تشخيصية مفيدة للتمييز بين الهستريين والدستيميين فحسب ، بل وأيضاً في التشخيص الفارق بين الفصام المبكر والعصاب (Claridge & Herrington, 1963)

sedation threshold (1)

لا ۔ هل الانطواء عرض باثولوجے ؟

تبين الملاحظة العامة المدقعة أنه ليس كل منطو عصابياً، وهذا ما أثبتته نتائج عديد من البحوث، فليس من المستطاع أن نحدد في بعد الانبساط/ الانطواء أي القطبين سوى وأيها مرضي، مع ملاحظة أن و المجتمع يحتاج إلى كل من المنبسط والمنطوي، (Murphy,1947,p.613). كذلك و فالانطواء إيجابي كالانبساط، (Allport, 1937,p.336)، وترجع و الصعوبة الأماسية في مصطلح الانطواء إلى تضمنه أحياناً جانباً باثولوجياً، مشيراً في استعاله العام إلى شيء ما غير مرغوب فيه أو غير صحي... أو أمر ينبغي تصويبه، إلى شيء ما غير مرغوب فيه أو غير صحي... أو أمر ينبغي تصويبه، الانطواء منهجاً للحياة... ويرى أن وضع مزايا للانبساط هو أحد أخطا، حضارتنا (Diamond,1957,p.159).

ومن الحظأ أن نقول: إن الانطواء غير مطلوب بالضرورة، فإنه في ظروف خاصة، ومن وجهة نظر الاقتصاد النفسي قد يعد علامة على السمو، كما أن له وظيفة وقائية (Bonner, 1961, p.93). ويـذكـر وكـاتـل به. (Cattell.). ويـذكـر وكـاتـل به. (Cattell.) (ويا في إعجاز الإمارية الإنجاب المناسط قد عد موادفاً لحسن التوافق، وفي أمر. كا وريا في إنجائزا فإن المدرسين يعدون المنبسط مثالياً، واستمر هذا الرأي حتى اكتشف أخيراً أن الإبداعية الامراطة أكثر بالانطواء. وسيتضح الأمر بصورة أجلى بمناشة علاقة العصابية بالانطواء.

أ _ العلاقة بين الانطواء والعصابية

يلاحظ ودياموند، (Diamond,1957,p.160) أنه مفهوم الانطواء أصبح

(1)

على يد علماء النفس الأمريكيين مطابقاً تقريباً للميل العصابي، فقد ظهر من دراسة و دوني Downey أن علماء النفس الذين يعدون أنفسهم منطوين يميلون أيضاً إلى أن ينظروا إلى أنفسهم على أنهم أقل ثباتا من الناحية الانفعالية عن أولئك الذين يعدون أنفسهم منبسطين. وتذكر وهايدبربيدر، أن المنطويين يتفقون بوجه عام على أن سمات الانبساط مرغوبة أكثر. وظهر من قحص أجراه وثيرستون، وزوجته أن أقل أشكال سوء التوافق العصابي خطورة، لما خصائص معينة هي التي تعرف عادة بالانطواء (انظر ص ٢٩٥٠).

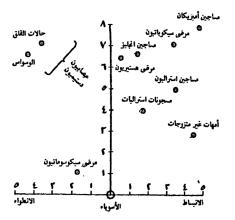
ويفصل 1 يونج 1 بين العصابية والانطواء، أما 3 فرويد 1 فيوحد بين الانطواء وابتداء العصاب، ومعظم الاستخبارات تسنخدم مفهوم 3 فرويد 1 وليس 1 يونج 1 عن الانطواء وهما ضدان، وهذا هو مبب الخلط بين العصابية والانطواء، ويحب ملاحظة أن نقص الاجتاعية دليل على العصابية وليس علامة على الانطواء (Eysenck, 1947,p.52f).

 عدئذ بمكن أن يظهر بسهولة ارتباط مصطنع موجب أو سالب بين الانطواء والعصابة (Eysenck & Eysenck, 1969,p.141).

ب ـ تعقد مفهوم الاجتماعية سبب الخلط بين الانطواء والعصابية

هناك منطو سوى ومنطو عصابي، وفي الحقيقة ثمة نبوعيان من الخجيل الاجتاعي لا علاقة بينهما: فهناك المنطوي السوي الذي لا يقيم وزناً كبيراً للمشاركة الاجتاعية ، ويفضل أن يكون وحيداً ، ولكنه يستطيع أن يندمج في النشاط الاجتاعي بدرجة كاملة ومناسبة وبدون أي قلـق أو خوف إذا ما احتاج إلى الاتصال بالناس من حوله . أما الخجل الاجتاعي العصابي فمختلف تماماً ، فلدى الشخص هنا رغبة وميل إلى الاندماج في النشاط الاجتماعي ولكن الخوف والقلق يمنعانه من أن يفعل ذلك، أي أن المنطوى السوى لا يريد ولا بهتم أن يكون في صحبة الآخرين، ولكن لا يهمه إذا برزت الحاجة. أما العصابي فهو يريد أن يكون مع الآخرين ولكنه يخاف أن يكون معهم، ولذلك فهو يتجنب المواقف الاجتاعية ليهرب من هذه المشاعر السلبية ، ومن الممكن أن يتمنى أن يكون أكثر كفاءة في علاقاته بالآخرين، ولكن يبدو أن الأرجاع الانفعالية له تتدخل في توافقه الاجتماعي . والخليط بين هـذيـن النـوعين مـن الاجتاعية هو سبب الارتباط بين الانطواء والعصابية في كثير من الاستخبارات التي فشلت في أن تعزل بينها (ص٢٧). وتشير الدراسات الحديثة إلى نوع ثالث من الخجل الاجتاعي يحتمل ارتباطه بالذهانية وتحري عليه البحوث حالياً، ويتخذ شكل سلوك غير اجماعي يبدو فيه أن بعض الناس يكرهون وينفرون بسرعة من بقية الناس (ص٧٠ هـ) (Ibid) أمَّا ٱلمنبسط الاجتهاعي فهو شخص يستمتع بالعلاقات الاجتاعة مع الآخرين، على العكس من المنطوي السوي الذي لا يستمتع بالعلاقات الاجتاعية معهم.

ويمكن أن نمثل علاقة العصابية بالانطواء بالشكل رقم (٢٢) الذي يوضح نعامد (استقلال) للبعدين. ويبين متى يكون الانطواء أمراً باثولوجياً ؟



شكل (٢٢): مواقع الأسوياء ومختلف العصاسين والمحرمين على بعدي العمايية والانساط

ويلاحظ أن السؤال نفسه بنطبق على الانبساط، وتكون الإجابة في الحالتين هي: عندما تتوفر درجة مرتفعة من العصابية كها توضح ذلك الفئات المرضية المدرجة بالشكل (Eysenck & Rachmar,1965,p.21). وتـؤدي بنـا هـذه المعالجة إلى تفصيل القول في يعد العصابية.

الفصل السابع

بمد المصابية

ا _ تمريف المصابية

العصابية "، والعصاب هـ و العصاب هـ و العصاب العصابية "، والعصاب هـ و الاضطراب الحقيقي أو الحالة العيانية للشخص المكروب & English (English و الحسن العصابية في معجم و وولمان، على (Wolman,1973,p.254) تخلط من أمرين هما:

١ ـ حالة كون الشخص عصابياً.

٢ - العصاب الذي يعد خاصية لجميع البشر ولكن بدرجات متفاوتة (وهذا المحنى عند كاتل). ويستخدم بعض الباحثين مرادفاً للعصاب كلمة العصاب الفسي الايُحدث تغيراً موضياً فيه (Warren, 1934,p.179). والعصاب اصطراب وظيفي بسيط ولا يحتاج إلى عزل بالمستشفى (Coleman, 1964,p.666). ولكن تجدد التفرقة بين المصابة.

neuroticism (1)
neuroses (Y)

psychoneurosis (7)

ا _ المصار أن عاب

ليست العصابية هي الاضطراب ولا المرض النفسي بـل هي الاستعداد للإصابة بالعصاب، فالعصابية للإصابة / الاتزان الاتفعالي مصطلحان بشيران إلى النقط المتطرفة للمتصل أو البعد الذي يتدرج من السواء وحسن التوافق والبسات الانفعالي (1 أو قوة الأنا⁽¹⁾ في طرف، إلى سوء التوافق وعدم التبات الانفعالي في الطرف المقابل، إذا انعصب الأمر واشتد على الشخص ذي الدرجة المرتفعة على القطب الأخير أصبع عصابياً أي مضطرباً نفسياً. ويترتب على ذلك أن لكل فود درجة ومركزاً على هذا المحور أو البعد. فإذا تحدثنا عن العصابية فإغا نتحدث بالدرجة ذاتها عن السواء عن طريق مقلوبه. أما سبب الإشارة إلى هذا البعد عن طريق تطبه المرضى فلأن أول ما استرعى البشر والباحتين في عملياً حور سوء التوافق كما يرى و مصطفى سويف، (١٩٦٧)، على حين تذكر وليونا تبلره (لالمراوك)، كان سبب تسمية هذا البعد تسمية تذكر وليونا تبلره وليس بالقطب السوي هو انتيجة الطبيعية نلحقيقية السيولوجية من أن الأشخاص الذين يمانون من صعوبات تتطلب المناعدة السيكاترية، يكونون بجوعة متفق على استخدامها لتحديد صدق اختبارات الشخصة.

ويجب التمييز بعناية بين العصابية أي عدم الاتزان الانفعاني الموروث الذي يهيء الشخص ويجعله مستعداً لتكوين أعراض عصابية عند التعرض لضغط ويصاب في النهاية بانهيار عصبي، وبين العصاب وهو الذي ينتج عن فرض ضغن انفعالي على جهاز عصبي فيميل إلى الاستجابة عن طريق الأعراض العصابية. وقد يظهر العصاب عند شخص لديه درجة منخفضة من عدم الاتزان

emotional stability (1)

ego strength (ṛ∮

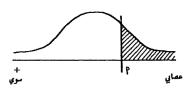
الانفعالي نتيجة ضغط بيئي قوي وشامل، وقد لا يظهر عند شخص آخر لدبه استعداد شديد للعصاب نتيجة لعدم توفر الضغوط عليه. وثمة مقارنة واضحة بين العصابية والعصاب من ناحية ، ومن الذكاء والتعلم من ناحية أخرى، فإن الشخص مرتفع الذكاء على الرغم من استعداده لأن يستجيب للتعلم استجابة جيدة، فإنه قد يكون مع ذلك جاهلاً نتيجة لنقص التسهيلات التعليمية في بيئته. والشخص الدي يغلب عليه الغباء قد يكتسب قدراً من المعرفة عن طريق تدريب وتعليم خاص على الرغم من نقص قدرت الفطرية (أيرنك، تدريب وتعليم خاص على الرغم من نقص قدرت الفطرية (أيرنك)،

وتتأثر العصابية كما تقاس بالاختبارات بعوامل البيئة ولا تعكس النمط الرراثي نقياً نظراً لأن العصاب = العصابية × المواقف العصيبة.

وإن كلا من العصابية والصراع أو ضغوط البيئة يمكن أن ننظر إليها بوصفيها ظروفاً ضرورية ولكنها غير كافية لظهور العصاب. وقد كشفت إحدى الدراسات أنه كلها زادت درجة الاستعداد للعصاب احتاج الفرد إلى (Eysenck & العصابي & Eysenck . (Eysenck,1969, p. 600).

العصابية إذن بعد عاملي يكون متصلا من السواء إلى الطرف العصابي كها يوضح شكل (٢٣)، فالنقط التي تقترب من الطرف الموجب للمتصل تمثل الشخصيات المتكاملة والثابتة انفعالياً وغير العصابية، أما النقط التي تتجه نحو الطرف السالب للمتصل الفرضي فتمثل الشخصيات ضعيفة التكامل وغير الثابتة انفعالياً أي العصابية، ويقع على يمن النقطة (أ) الأفراد المعرضون للإحالة إلى الطبيب النفعي ويسمون في هذه الحالة مضطربين نفسة (عصابين)، بالرغم من أن عوامل الصدفة قد يكون لها دور. والفروق بن العصابي وغير العصابي

ليست فروقا كيفة تعنى أن يكون الشحص عصابياً أو غير عصابي، بل هي فروق كمية في أساسها (Eysenck,1952,p.52).



شكل (٢٣): متصل فرضي للعصابية

اً _ صورة وصفية للدرجة المرتفعة

على بمد المصابية

تشير الدرجات العليا على بعد العصابية إلى عدم النبات الانفعالي (١٦ والتقلبد «٣٠) وزيادة الأرجاع الانفعالية (١٦ . ويميل الأشخاص الذين يحصلون على درجات مرتفعة على هذا البعد إلى أن تكون استجاباتهم الانفعالية مبالغاً فيها، كها أن لديم صعوبة في العودة إلى الحالة السوية بعد مرورهم بالخبرات

(*) أنطر إلى قول البحتري في وصفه للتقلب (مع اختلاف المقام):

یت آبسی منصا، ویحسم امصا قاً، ویدنو وملا، ویعد صدا اغتدی راضیا وقد بست غضیا ن، وأسی مولی وأصبح عبسدا (۱)

emotional instability (1)

lability (Y)

emotional over-reactivity (7)

الانفعالية. وتتكرز الشكوى لدى هؤلاء الأشخاص من اضطرابات بدنية غامضة من وع بسط، مثل الصداع والاضطرابات الهضمية والأرق وآلام الطهر وغيرها، كما يقرون بأن لديم كتبرأ من الهموم والقلق وغيرها من المشاعر الإنفعالية الكريمة أو السيئة. وبعد مئل هؤلاء الأفراد مهيئين للإصابة بالاضطرابات العصابية في ظل المواقف المصيبة الشاغطة، ولكن يجب ألا يخلط مثل هذا التهيؤ أو الاستعداد مع الانهيار العصابية لومع ذلك فإنه يقوم أن يكون لدى شخص ما درجة مرتفعة من العصابية ومع ذلك فإنه يقوم بكفساءة بسوظائف في مجالات العمل والجنس والإمرة والمجتبسع بكفساءة بسوظائف في عجالات العمل والجنس والإمرة والمجتبسع

٤ ــ الطبيعة العاملية لبعد العصابية

أ ـ العصابية ؛ عامل واحد أم عوامل متعددة ؟

تؤكد بحرث وأيزنك على عامل أو بعد واحد فقط للعصابية على شكل متصل يتدرج من التطرف في الاضطراب إلى السواء. ويشك و جيلفورد، في هذه النتيجة ويقف مع و كاتل الذي يرى أن وعامل العصابية له وأيزنك واحد فقط من عوامل متعددة بميزة للعصابين، فالعصابيون نجط مركب، ويختلفون عن الأحوياء بمجموعة من المحددات الموقفية والجبلية (ص ٧١١) عاملاً ثابتاً في الشخصية أو مجموعة من العرام أي عامل من الرتبة الشافية عاملاً ثابتاً في الشخصية أو مجموعة من العرام أي عامل من الرتبة الشافية و (ص ١٤٤) (Cattell,1957) . ويذكّر وكاتل وشاير، أن نشائج وأيزنك و ركالائه (Cattell,1951,263) .

ويرد ، أيزنك ، بأن ، وجيلغورد ، قد فشل في كمل تحليلات العمالمية في استخراج عامل عام للعصابية (وللانطواء) ، لأنه يستخدم طرقاً إحصائية للتدوير تقلل من أثر أي عامل عام يمكن أن يظهر ، وتوزع تبايته على العوامل الطائفية . وقد طلب ، أيزنك ، جداول ، جيلغورد ، وأعاد تحليلها بطريقة : بيرت ، للعوامل الطائفية ، واستخرج عاملاً عاماً عثل العصابية وثلاثة عوامل طائفية (Eysenck,1947,p.387) .

ب ـ الدلائل العاملية على بعد وإحد للعصابية

بدأ الاهتهام بدراسة بعد العصابية سيكياتريا ولكن تم التقدم في بجنه عاملياً ، ففي ووقت مبكر من نشأة التحليل العداملي اكتشف و ويب Webb ، عدام 1910 عاملاً عاماً في المجال الرجداني سهاه الإرادة (Spearman, 'Phylic's) ويعد هذا العامل مقابل العصابية أو مقلوبها . ويورد (ايزنك و (1937,p.246ff)) أربع عشرة دراسة عاملية سابقة لدراسته في والأبعاده (1957) تشترك معها في استخراج عامل عام على أسوياء يعد العصابية قطبه المرضي المقابل ويذكر كذلك (1914 ، بص17) أن العصابية والانبياط هما البعدان الرحيدان اللذان وجدهما عديد من الباحثين المختلفين مراراً وتكراراً أثناء استخدامهم طرقاً عديدة وغنلفة ، كما أنها أكثر الأبعاد أهمية في وصف السلوك الإنساني .

ويذكر و أيزنك، أيزنك، (29 م1969) كذلك أنه من الصعب أن تحلل أي بيانات تعتمد على عدد كبير من الملاحظات في مجال الشخصية؛ بدون المرور عمر بعدي الانبساط والعصابية.

wil (W) (1)

ومبكراً منذ عام ١٩٥٦ في فصل بعنوان والتحديد الإجرائسي للبعد العصاني ،؛ ينلقش و أيزنك ، (Eysenck,1952,p.84ff) الأدلة الشكليـة على رجود عامل عام للعصابية وهي أربعة كما يلي:

١ ـ التقديرات والتشخيص السيكياتري.

۲ _ الاستخبارات.

٣ ـ اختبارات السلوك الموضوعية.

الفروق الوراثية .

ويورد عدداً كبيراً من الدراسات وعديداً من الاختبارات التي تبرهن على عامل عام للعصابية من خلال هذه الأدلة الأربعة.

وقد أجريت دراسة نشرت نتائجها في ثلاث مقالات لكل مسن و مايرجروس و رزملاؤه، ثم و ملوتره، ثم دروه وزملاؤه، واعتمدت على تقديرات الطبيب النفسي لثلاث عشرة من السات لدى (٢٠١) من العصابيين و(٥٥) من الأموياء، أسفرت هذه الدراسة عن إثبات عامل عام للعصابية أو كما سهاه هؤلاء المؤلفون: والكفاية الجبلية ه¹¹ (Gbid,p.87).

ويذكر وسيرل بيرت ، (Burt,1954,p.525f) ، أن معظم الفحوص قد استخرجت عاملاً عاماً للعصابية لدى العصابين، وكذلك عاملاً عاماً عند الأسوياء ولكنه يسمى في هذه الحال عدم الثبات الانفعالي ، ونلاحظ أن الاختلاف على التسميات ليس له من الأهمية ما للمضمون الذي يقصده هؤلاء المؤلفون . وفي وقت لاحق يقول ، أيزنك ، (Eysenck,1963,p.6) : إن نتائج وكاتل وشابر ، تؤيد نتائجه على البعدين وكذلك ، جيلفورد ، وغيرهم.

constitutional adequacy (1)

النلائة عشر وعوامل ، كانل، السنة عشر واختبار منيسوتا المنعدد الأوجه للشخصة (ممالجة ماسة له عند النصحيح)، بأنها عوامل من الرتبة النافية لقياس العصامة والانطواء.

وقد ظل هذا الرضع قائما حتى عام (١٩٦٩) خلال مناقشة على المستوى المنطقي _ بنحللها كبير من الدراسات المفردة على كل مقياس للشخصية من وضع ، جيلفورد، كاتل ، أيرنيك ، على حمدة _ فيا يختبص بعمدد الأبحماد الأسامية وفي القلب منها العصابية ، حتى أجربت عام (١٩٦٤) درامة عاملية حاسمة قام يها ، أيزنيك وسويف ، وزملائها في إنحلترا ونشرت نشائجها المستفيضة عام (١٩٦٩) . ولأول مرة يجري تحليل واحد لمقايس المؤلفين التلائة بجتمعة ، وثم استخراح عامل واحد للعصابية واضح القميات ، له صفات القابلية للتكرار بالرغم من تنوع ظروف المتغيرات التجريبية والديوجرافية كهافصل الوامع .

المحابية بالاختبارات الموضوعية

للموضوعية ¹¹ معان متعددة ، فالحكم الموضوعي .. من ناحية المجرب هو الحكم الدوضوعية المجرب هو الحكم الدي لا يتأثر بجول المقدر وعواطفه وأهوائه وانحيازاته وحالاته الذاتية ، (أحمد عمزت راجع، ١٩٧٠ ، ص١٣٩هـ) . وتتعدد معاتي الموضوعية لتشمل مادة الاحتياد والمجرب أو الفاحص والمفحوص (عدم تزييف الامتجابة) واحتمالات الاستجابة ، أو الموضوعية في الملاحظة والتنصيح والتنصيح والتنصير والتصحيح والتنمير .

بدكر مادئ ذي بدء أننا ، في قياسنا للعصابية إنما نقيس عاملاً في المخصية يكن قياسه بالثبات والصدق ذاته الذي نقيس به الذكاء ،

objectivity (1)

(Eysenck,1952,p.155). والاختبارات التي سنوردها هنا ، تقس درجة العصابية أو الجياعة العصابية ، وتقيس السمة نفسها في جاعة سوية وعصابية أو داخل جاعة سوية (Eysenck,1947,p.44)، ونكشف عن درجات متدرجة من السواء إلى الاضطراب النفسي كما يحقق التشخيص الفارق بكفاءة .ويتاح عدد كبير من الاختبارات الموضوعية التي تشخص العصابية وتفرق من كل من السوي والعصابي الدستيمى والهستيرى نعالج الآن بعضها .

أ _ موجز لبعض اختبارات العصابية

ترتبط العصابية إيجابياً بالدرجات المتطرفة وبخاصة العلبيا من الميل إلى التصلب (المثابرة)، ومع القابلية المرتفعة للإيحاء، وانخفاض طلاقة التداعي، والمخيل الزائد إلى تذبذب الاتجاهات. ويهم العصابي في اختبار المضاهاة المائزة من الشكل، وتكثر أخطاؤه في الاختبارات الحركبة والاختبارات الي تتطلب العناية، وإيقاعه الشخصي بطيء، ضعيف الأداء في متاهات وبورتيوس، إذا استبعدنا عامل الذكاء. ولدى العصابي ناواة الآلاء في متاهات وبورتيوس، إذا استبعدنا عامل الذكاء. ولدى العصابي ناواة الآلاء كثير من حوادث الطفولة، ولديه مضايقات كتيرة وميول موضوعية قليلة (Cattell,1950,p.488f).

والمصابيون أكثر مثابرة من الأسوياه (*)، والدستيميون أكثر مثابرة من المستيريين بدرجة دالة تصل إلى الضعف. وقد صدق افتراض ، أوبري بيتس، من أن العصابيين يتميزون بدافع قوي يسهل الأداء في المواقف البسيطة ولكته يعوق الاستجابة في المواقف المعقدة (1061 وSysenck & Rachman, 1965, p).
وظهرت وعلاقة منحنية بين العصابية والسرعة ، (1960, p.226).

matching (1)

^(*) ننبه إلى أن هذه التبحة مستخرحة من تجارب أجريت في المعمل.

والعصامون أموأ في التحكم في الجسم (١) كما يقاس باختبار (هيث، للسير على القضان (١) (Eysenck, 1952, p.113).

ويتم التشريط وإعادته في المنعكس السيكوجلفاني^(٢) بصورة أمرع في حالات القلق بالمقارنة بالأسوياء . ويكره العصابي أطعمة أكثر من السوي (م٦٦٦) ، كما كنف تقدير درجات عدم تناسق الوجه (١٠) عن علاقة مع تقديرات العصابية (ص١٣٢) (Guillord,1959) . ومن الخصائص البدنية والغيريولوجية للعصابي أن حسمه ضيل الحجم، ويصدر موجات وت معبرة في حهاز الرم الكهربي للقلب، وإذا لم يكن لديه قلق فإنه يصبح أقل من العادى في معدل عمليات الأيض مع المختاض معدل النبض وضغط الدم (ح١٤٥) . ويضغط العصابي بشدة أكبر عند الكتابة بما يكشف عس ارتفاع التوتر لديه (ص٢٤١) (Cattell & Scheier,1961) . ولكن النتيجة الأخرى الخاصة بالتوتر لم تذكر في دراسات أخرى .

وظهر أن حدة الحواس البصرية والسمعية لدى العصابيين أقل منها عند الاسوياء. وكذلك التكيف للظلام (Op. Cit.,p.229). وفرق كمذلك بين الأسوياء والعصاسين مقياس إفراز اللعاب بوصفه مقياساً للنشاط الأوتونومي، وكدلك إفراز الكولين إستيريز والاستجابة للجهد والمهارة اليدوية ومستوى الطسوح (1952 & Eysenck: 1947)، وزمن الرجع اللغظسي والاختلاج الساكن (الحار) وغيرها كثير.

body control	(1)
Heath rail walking test	(٢)
psychogalvanic reflex (PGR)	(٣)
asymmetry	(1)
static ataxia	(0)
body sway	(7)

ب ـ الاستخبارات

للاستخبارات عوب متعددة أهمها ما يسمى بىالتشويه الدافعي أني نفه. ويعالج ذلك بطرق عدة أه ما متايس كتف الكذب أن المحد المتايس كتف الكذب أن أحد عبد الخالق، ١٩٨٠). ولكن الاسحد المتالس كتف الكذب أن الاعتاد عليها وبخاصة عندما يكون دافع المعوص تحت الظروف المناسبة يمكن الاعتاد عليها وبخاصة عندما يكون دافع المعوس المعالمين، مع نسبة خطأ في التصنيف = ٢٠٠١٪ للعصابيين، ٢٨٦٦٪ من الأسوياء الدين يساء تصنيفهم على أنهم عصابيين (ص٩٤)... وترتبط نتائج الاستخبارات مع التشخيص السيكياتري بدرجة مرتفعة قدرها ٧٠. (م. م. م. م. م. م. م. م. في غنة على عينة أخرى فإن نتائج الاستخبارات إذا طبقت على عينة غير مختارة فإنها تكنف عن ارتباطها بمتغيرات مستقلة كالعمر والتعليم؛ تماماً بالطريقة نفسها التي ترتبط بها هذه المتغيرات بحدوث العصاب (ص٩٩)،

وتتوفر استخبارات عدة لقياس العصابية من بينها: التقلبات الوجدانية لجيلفورد، واستخبار أيزنك للشخصية، وكذلك عامل قوة الأنا بالسلب^(٦) لكاتل. أما المقياس الفرعي للميول العصابية في البيرنرويتر فلا يستخدم الآن لأن له إسقاطاً غير قليل على محور الانطواء. بينها مقياس القلق الصريح (^{١)} للباحتة تايلير (الآن تدعى جانب تايلور سبنس) له أيضاً إسقاط على محور الانطواء. ومن قاعمة منيسرنا متعددة الأوجه للشخصية تتاح مقايس توهم

motivational distortion	(۱).
ie detectors	(1)
ego strength (C-)	(7)
nanifest anxiety scale (MAS)	(†)

المرض والاكتشاب والهستيريا وهي المثلث العصابي^(١١)، ولكمها لا تقـوم بالتشخيص الغارق بكفاءة كها تزعم مسمياتها، بل يمكن أن تستخدم لقياس العصابية العامة.

حاد تطرف وجهة الاستجابة

يورد 1 فيرنون 1 (Vernon,1963,p.206) تسمة أنواع لوجهة الاستجابة أقي هي: الميل إلى الموافقة والتخلص من الإجابة والنطرف وحصر الاستجابة في فئة معينة والقابلية الاجتماعية والتزييف والحيطة مقابل التخمين والسرعة المفضلة والميل إلى الاتساق. وسنأخذ مثالاً: بعد النطرف/ الاعتدال أقل أو التصلب مقابل المرونة أنا، والذي يعني بوجه عام أن بعض الناس في استجابتهم ويصرف النظر عن طبيعة البنود إلى حد كبير _ يتخذون في أغلب استجاباتهم موقف المعارضة النامة أو الموافقة الكاملة (تطرف *) يدل على تصلب)، أو المعارضة والموافقة فقط (اعتدال يشير إلى مرونة)، وقد اتضح من دراسات عددة أن النطف سمة أساسة في الشخصة.

وهناك مقاييس عدة لقياس وجهة الاستجابة المتطرفة أهمهما مقياس وسويف، (٩٧٠، م٣٥٤ م٣٥٤) الصداقة الشخصية (٥٠)، الذي أجرى عليه كتير من الباحثين عدد لا بأس به من الدراسات في مصر والخارج. وقد عد هـذا المؤلف الاستجبابيات المتطرفة مقياسياً لعدم تحميل الغموض (٢٠)

(*) يقول وأبو قراس ه:

neurotic triad: Hs, D,Hy

response set

extremeness viz. moderation

rigidity viz. flexibility

Personal Friend Check List (PFCL)

intolerance of ambiguity

(*)

intolerance of ambiguity

(*)

(Soueif, 1958) الذي يدل على توتر نفسي. ويعد مقياس الصداقة الشخصية أداة مهمة للبحوث (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٨).

وقد وضع و بيرج ا (1967 & (Berg. 1959 عدة اختبارات لقياس وجهة الاستجابة ، بالرغم من أنه يذكر عدم أهمية مضمون معين للبنود ؛ بعنى أنه من الممكن استخدام أي مضمون كان ، من الألفاظ والأشكال وقوام الطعام ، حتى الموسيقى وظاهرة و فاي و والأتر اللاحق للبرية . ذلك لأن المطلوب هو أي منبهات يمكن أن ينتج عنها وجهة الاستجابة أو الانجباز أو التحرف (*) . ويذكر و بيرج ا عن دراسة أجريت على السلوك اللنوي لدى العصابين أنهم يستخدمون أفعالا وضمائر كثيرة ، أما الصفات وحروف الجر فعدها قليل بالنسبة للمجموعة الضابطة لم من الأسوياء ، وظهر كذلك أنه كلما تحسن توافق العصابي بعد سلسلة من المقابلات العلاجية تناقص استخدامه للكلمات العروعة مشل : وأنا ، نفسي ، لي ، وزيادة في استخدامه للكلمات المجموعة مشل : وأنت ، أنم ، نحن ، وضمير النحن و (Berg. 1959, p. 9. وانضج لـ و مشل و سويف ا ـ أن العصابين أكثر تطرفاً من الأسوياء .

د _ منغص لنتائج بعض التجارب على العصابيين

بيين جدّول (٨) ملخصاً لبعض النتائج النجريبية التي تهدف إلى الإسهام في النمبيز بين المستبري والدستمي (حالات القلـق والاكتشاب والوســاوس

^(*) فضانا ترجة deriation هنا بالنحرف، وهي لغريا المبل عن شيء والوجود على الحرف والشترة واتحد. ويناسب هذا المدنى بحوث أسالب الاستجابة، فتعني بالنحرف اختيار الفرد للحرف (وليس الوسط مئلا)، وهي أفضل من ترجتها بالانحراف إذ تحمل الأخيرة مضمونا بالولوجيا.

والمخاوف)، مع ملاحظة أن النتائج نسية وأمها دالة للعينة والاختبارات المستخدمة كما ينبه وأيزنك، (Eysenck,1947,p.245).

جدول (٨): التفرقة بين العصابي الدستيمي والعصابي الهستيري

بالاختبارات الموضوعية

رقم	المتغير	الدستيمي	الحستيري
1	الذكاء	مرتفع	منخفض
۲	الذكاء اللفظي	مرتفع بالنسبة	منخفض بالنسبة
		للعملي	للعملي
۲	بنية الجسم	غيلة	بدينة
Ĺ	المثايرة	جيدة	سيئة
٥	الدقة	مرتفعة	منخفضة
1	السرعة	منخفضة	مرتفعة
٧	مستوى الطموح	مرتفع	منخفض
٨	تقدير الأداء السابق	يخفض منه	يضخمه
	في مستوى الطموح		
9	التصلب	مرتفع	منحقض
١.	تكويسالفسيفساء	رسوم مضغوطة	وسوم مبعثرة
	(الموزايكو)		
11	الاستجابة للجهد	ضعيفة	جيدة
11	كمنية استهلاك	مرتفع	منخفض
	الاكسجين		
11	مستوى اللاكتات	مرتفع	منخصص
٠١٤.	معدل النبض	مرتفع	ه نىخفىض
10	إفراز الكولين	امرتفع	منخفض
	إستيريز		

			3 . 6
الحستيري	الدستيمي	المتغير	رقم
غير مكفوف	مكفوف	إفراز اللعاب	17
يفضل الفن	يفضل الفن	التقدير الجمالي	17
الحديث	الكلاسيكي		
يحب النكات الجنسية	لا يقدر النَّكات،	الاحساس بالدعابة	1.4
والعدوانية	يكره الجنسية منها		
مرتفع	منخفض	التذبذب أو التغيرية	14
جسمية	عقلية	مظاهر القلق	۲.

1 _ الأساس البيولوجي والاجتماعي للمصابية

من نافلة القول أن نذكر أن العصابية (وكذلك الانبساط) لمها أساس بيولوجي وراتي؛ واجتاعي بيئي، فكلا الأساسين هام لفهم طبيعة أبعاد الشخصية ومحددام الله ويجب ألا يفهم من تركيزنا الظاهري على الأساس الورائي للبعدين أننا نفغل أو على الأقل نقلل من تأثير البيئة، ولكتنا نلاحظ أن الأساس البيولوجي غامض لدى كتيرين بينا أثر عوامل البيئة جلي أكثر، ولذلك كان من الضروري أن نقيم توازناً بين هذين الأساسين، وقد تم ذلك ولكن بتركيز قد يبدو للنطرة السطحية أنه في صف عوامل الوراثة وما ذلك بصحيح.

وراثة العصابية

(1)

يرى عدد من الباحثين أن العصابية تورث على الأقل بالدرجة نفسها التي طeterminants

يورن بها الدكاء (تمرو كتبر مى الدرا عن نسه ٧٥٪ للوراتة في الذكاء) وستسج وأيزلك، أبزنك، (1969,p.49) نتيجة دراسات عدة وأنه ممن الممكن أن يكون تلإتة أرباع النمايي الكلي للفروق بين الأفواد في العصابية (وفي الانبساط) ترجع إلى عوامل وراتية و ودراسة التوالم هي الطريق الأمثل للرامة هذه الممألة، وخاصة التوالم الصنوية (النماتجة عن بويصة واحدة انقسمت) التي نشأت وتربت منفصلة عن بعضها في بيئتين مختلفتين، وذلك لتجنب النقد القائل: إن البيئة المشتركة والمعاملة الواحدة هي سب تشابها وتشابه النتائج.

أ ـ الدلائل التجريبية على وراثة العصابية

اتضح من تجربة قام بها وأيزنك وبول، أن الارتباط بين التوائم الصنوية في العصابية = ١٩٨٠. • هـ٣ = ١٩٨٠. العصابية على من هـ٣ للذكاء) (Eysenck,1960'b',p.6) .

وقد استطاع وشيلدز ، عام ١٩٦٢ أن يحصل على عدد كبير من التوائم بعد نداء عن طريق التلفزيون واستخرج الارتباطات الآتية :

التوائم غير الصنوية	التوائم التمنوية		
	نشأت منفصلة	نشأت معا	
•,51	+,47	٠,٣٧	الذكاء
٠,١١	٠,٥٣	٠,٣٨	العصابية
۲۸ زوجا من التوائم	££	ii	ن

والنتيجة الواضحة من هذه المعاملات هي أن النوائم الصنوية في الحقيقة

_ سواء أنشأت معاً أم منفصلة _ أكثر تشاجاً من غير الصنوية التي نشأت معاً (Eysenck & Rachman,1965,p.31).

وتنأكد هده النتيجة عينها بمقياس العصابية من البيرنرويتر (بالرغم مما عليه من نقد) كما يلي:

> الارتباط بن النوائم الصنوية التي نشأت معاً = ٥,٥٦٢. الارتباط بين النوائم الصنوية التي نشأت منفصلة = ٥,٥٨٣.

الارتباط بين التوائم غير الصنوية َ التي نشأت معاً في أغلبها = ٣٧١.

وقد أجرى كل من 1 فولر، طومسون 1 دراسة بوساطة مقياس العصابية من البيرنرويتر، واستخرجا معاملات الارتباط بين أفراد الأسرة (وكلها موجبة) كما يل:

 $||V_{(r,j)}||| ||V_{(r,j)}||| ||V_{(r,j)}|| ||V_{(r,j)}$

وبلاحظ بوجه عام أن المقارنة بين أزواج من جنس واحد تعطى نتائج أكثر تشابهاً من المقارنة بين أزواج متنابرة الجنس. وتميل الارتباطات لمدى الإناث إلى أن تكون أعلى منها عند الذكور.

وأسفرت دراسة قام بها ، رينارت، رايز، عن معاملات الارتباط التالية:

 100^{-1} الارتباط في العصابية مين الوالدين 100^{-1} الارتباط في العصابية مين الأب وابنه 100^{-1} وبين الأم وابنها 100^{-1}

وقد برهنت دراسة مهمة قام بها ، آب Abe ، وزملاؤه على النشابه بين الوالدين وأبنائهم في عديد من سهات السلوك الطفلي مثل: الكلام أثناء النوم والمشي أثناء النوم والأرق واكتساب التحكم في المتسانة،Slater & Cowie، 1971, p-p.99-101)

ويبين جدول (٩) التشابه في الشخصية بين أزواج التوائم الصنوية وغير
 الصنوية الذين نشأوا معاً أو منفصلين تبعاً لدراسة قام بها ، وايلد ، ويوردها
 طومسون ، (Thomson,1968,p.164)

جدول (٩): التشابه في الشخصية بين نوعي التوام التي نشأت معا أو منفصلة

التوائم غير الصنوبة		التوائم الصنوية		•
منفصلة	نشأت معاً	منفصلة	<u>ئات معاً</u>	<u> </u>
•,٢:٨	•,1:-	٠,۵٢	٠,٥٥	الشكاوى العصابية
٠,٦٤	4,• Ĉ	٠,٧٥	-,17	الشكاوى البدنية الوظيفية
٠,٣٦	•,14	-,14	٠,٥٨	الانطواء/الانبساط
٠,٤٩	٠,٣٣	٠,٤٦	•,£A	الاتجاه نحو الاختبار
٠,٣٠	٠,٣٤—	٠,٤٤	٠,٤٥	الذكورة/ الأنوثة

ويورا ، طومسون، وايلد، (Thomson & Wilde,1973,p.221) جدولاً يبين التقديرات الوراثية (هـ٢) في بعد العصابية كما يقماس بماستخبارات الشخصية تبعاً لعدة درامات بينها جدول (١٠).

جدول (١٠): التقديرات الوراثية (هـ٣) في بعد العصابية كما يقاس بالاستخبارات تبعاً لعدد من الدراسات

عدد التوائم الارتباط بين التوائم						
الاستخبار	ص ـ (*)	غ.ص.	ض.	غ.ص.	7-8	المؤلف
بيرنرويتر	00	££	٠,٦٣	٠,٣٢	•,£8	كارتو
ثيرستون	10	20	٠,٣٦	٠,٠٨	٠,٣١	فاندينبرج
أيزنك	**	77	٠,٧٧	٠,٠٣	٠,٧٧	ماكلويد
وايلن	٨٨	17	٠,٥٣	٠,١١	٠,٤٧	وايلد
مقیاس (ن ،	س)۸۸	27	٠,٦٧	٠,٣٤	٠,٥٠	وايلد
برون	104	144	٠,٢٨	-,٣١	٠,٠٧	يارتانن وزملاؤه
وودوورث	04	٥٢	٠,٥٦	٠,٣٧	٠,٣٠	نيومان وزملاؤه
الدرجات	40	40	٠,٨٥	٠,٢٢	٠,٨١	أيزنك، بريق
العاملية						-

^(*) ص.٠ == التوامُ الصنوية.

غ.ص. = النوائم غير الصنوية. ولوحط كدلك في كل من السجلات العسكرية والدراسات المدنية في أربع

ولوحط كدلك في كل من السجلات العسكرية والدراسات المدنية في اربع دراسات، أن نسبة حدوث الاضطرابات العصابية في عائلات العصابيين أكثر ارتفاعاً منها في الجمهور العام (Coleman,1964,p.230) .

ب _ الجهاز العصبي الأتونومي أساس

فيزيولوجي للعصابية

تشر المعاملات السابق ذكرها إلى أساس وراثي قوي للعصابية، ويرى وأيزنك، أيزنك، (1969.p.49) وأن تكون مهمة البحث عن هذا الأساس واكتشاف كمه هذه العوامل، منوطة بكل من السيكولوحي والغيزيولوجي، ق - كتير من الباحثين أن يذر المحت مرتبطاً بنشاط الحجهاز العصبي
 الانونومي (التلقائي)، وبوجه خاص في الفرع السمبتاوي.

وظبفته

يوجد الجهاز العصبي الأنونومي "ا أو التلقائي وغير الإرادي في كمل التديات، وهو جزء خاص من الجهاز العصبي ومنفصل نسباً عنه، ويتكون من مجموعة من المؤاكز العصبية أو سلسلة من العقد" التي تقع خارج النخاع الشوكي "ا. ووظيفته إحداث الدفعات الانفعالية ونقلها، بالإضافة إلى مواصلة عمل الوظائف البدنية عامة. وهذا الجهاز لا يخضع للضبط الإرادي ومن هنا أي اسمه: و الأتونومي، أو التلقائي أو المنظم ذاتباً، وهو يختص بعدد كبير من أنشطة الكائن العضوى، ويتحكم في العمليات الداخلية الحبوية التي لا نكون من أنشطة الكائن العضوى، ويتحكم في العمليات الداخلية الحبوية التي لا نكون عند النوم وكذلك اليقظة، ويغير حجم إنسان العين في حالة التكيف للفهوء، وكذلك فإنه يتحكم في عمليات الأيف "ا وإفرازات الغدد والهضم وإفراز عدد العام والإخراج، وينظم حجم الشرابين والأوردة التي يحري فيها المم، وله لمديد من الآثار التي نجهها تماماً، فعلى سبيل المثال يحدث الجلد مقاومة معبنة عديد من الآثار التي نجهها تماماً، فعلى سبيل المثال يحدث الجلد مقاومة معبنة من المحوق موصل للتيار الكهري، وعندا نثار انغمالياً فإن هذه المقاومة تنخفض فيجأة، العرق، وأن المرق موصل للتيار الكهري.

ويتكون الجهاز العصبي المستقل أساساً من قسمين متعـارضين: الجهـاز

autonomic nervous system (ANS)	(1)
ganglia	(٢)
spinal cord	(٣)
metabolism	(1)

السمبتاوي (القسم الجمحعي - العجزي) (١١ ، والجهاز الباراسمبتاوي (القسم الصدي - العجزي) الويج السمبتاوي أساساً إلى أرجاع والمرب أو المحرب العجرب الله أرجاع والمرب أو الحرب الله أرجاع والمرب أو الحرب الله المحابئ ويعارة أخرى فإنه جهاز خاص بالطوارى ، هدفه الأساسي تهيئة المكائن العضوي لأعظم درجة ممكنة من الكفاءة في كل من المرب أو المجوم، فهو يوقف عملية المفض كي يتبح مزيداً من الأكسحين، أجزاء أخرى من الجسم ، ويزيد معدل التنفس كي يتبح مزيداً من الأكسحين، ويجعل إنسان العين يتسم حتى يمكن الكائن العضوي أن يرى بطريقة أفقل، ويسبب عرق البدين ليمكن الشخص من القبض على خصمه بفاعلية أكبر، ويسبب كذلك في أن تسرع ضربات القلب ليجعل الدم يتدفع أسرع إلى مائر ويسبب كذلك في أن تسرع ضربات القلب ليجعل الدم يتدفع أسرع إلى مائر أعضاء الجسم. وهذه هي بعض أرجاع الجهاز السمبتاوي فقط، ولكن من الجلي أنواع من الأرجاع نميل إلى أن نعي بها بطريقة غير واضحة عندما نكون في حالة غضب شديد أو خوف عظم .

أبا الفرع الباراسمباوي _ من ناحية أخرى _ فهو جهاز خاص بالحياة النامية أن أو الإعالة، وعيل إلى أن يضاد فعل الجهاز السمبتاوي ويوازن تأثيره، فالمباراسمبتاوي يبطى، عمل القلب وكذلك معدل التنفس، ويتسبب في أن تسير عملية الهضم دون إعاقة، وهذا الجهاز في أساسه جهاز يختص بحالة السكون والطأنية وحفظ الطابقة التي تمكن الكائن العضوي من مواصلة وظائفه دون مقاطعة.

الجهاز الأتونوس والعصابية

يتضح مما ذكرناه أن الشخص المعرض للانفعالات القوية حتى في ظل

sympathetic (craniosacral)	(1)
parasympathetic (thoracio-lumbar)	(٢)
fight or flight	(7)
vegelative	(1)

الظروف التي قد لا نستدعى مثل هذه الأرجاع القوية لدى الشخص العادي، لديه حهاز عصبي مستقل، الفرع السمب،وي فيه بوجه خاص قوى الاستجابية أو النرجيم'' بالنسبة للمنسهات الخارجية. وتتوفر أدلة كتيرة من الدراسات السابقة على صدق هذا الفرض (Eysanck,1964,p.6sf).

ويرى و أيرنك ، و (105 م , 105 كا) أن و الأرجاع العصابية تظهر على أساس موروث ، فقابلية النرد للاسهار تحت الانعصاب أو المواقف العصيية ، إحدى خواص جهازه العصييه . وكلها كان الغرد ذا ترجيع أتونومي والد كان مُعرَّضاً للافعطوابات العصابية . و ترتبط العصابية بريادة تغير أو تقلب (ت) الجهاز العصبي الأتونومي ، ويكن أن نسلم بهان بعض الناس _ فطرياً _ (ص ٣١) . . . لديم الاستعداد للاستجابة بقوة أكبر ولدة أطول ويسرعة أشد (ص ٣١) . . . لديم الاستعداد للاستجابة بقوة أكبر ولدة أطول ويسرعة أشد الحس الديم ، ويتصل ذلك بالاستجابة الأتونومية النمطية عندهم (ص٣٦) . . ويدخل الجهاز الاتونومي بوصفه كلا ونجاصة الفرع السمبتاوي له في العصابية (ص٣٦) . (ويرى آخرون أن العصابية و تهجية زائدة للجهاز العصي الأتونومي ونجاصة الفرع السمبتاوي ، (Caridge & Herrington) . أو أنها نقص في توازن هذا الجهاز ، أو دمي الميال إلى التذبذب والتأرجح الأتونومي » , 156 و (Claridge & Herrington)

وأساس الفرض هنا هو أن و المشاعر العنيفة والانفعالات القوية تنشط الجهاز العصبي الأتونومي، والذا فإن الأشخىاص الذين ولسدوا بجهاز عصبي أتونومي شديد الاستجابية، سيخيرون انفعالات أكتر مع تغيذية رجعيسة⁽¹⁷⁾

reactivity (1)
lability (1)
feedback (7)

أقوى في مدى واسع من المواقف البيئية، ولذا فإنهم يكونون توقعات انفعالية اكتر شدة بدرجة كبيرة عن أقرانهم وبالدرجة نفسها فان تطوير التحكم الكفي قد يكون عسيراً عليهم نتيجة المستوى المرتفع من القابلية للاستثارة الكامنة داخل الميكانيزمات العضبية لمديم، (Stagner,1961p.170). ويعنس كل ذلك _ ضمناً _ أن الأقعال والأتونومية موروثة فها هو الدليل؟

كتف و جوست، سونتاج ، (Jost & Sontag, 1953, pp. 75-9) في دراسة مبكرة ما زالت تحتفظ بقيمتها دليلاً قوياً على ورائة ردود الأفعال الأتونومية أو التوازن الأتونومي كيا سمياه ، وكيا تقيسه مقايس ضربات القلب والتنفس والنبض وضغط الدم وإفراز اللعاب وغيرها ، واستنتجا منها مقياماً لمدرجة غلبة الفرع السمبتاوي أو الساراسمبتاوي . وبينا أن الارتباط في السوازن الاتونومي مرتفع جداً بين النواع أكثر من الإخوة ، والأخيرون أكثر من المستواص لا علاقة بينهم . ويذكر وشيلدز ، سلوتر ، أن الارتباط بين النواع الصنوبة في العامل الأتونومي ع ٩٠٠ وبين التواغ غير الصنوبة ع ٧٠٠. واكتشف و فنجر الصوبة مفترضاً ألما في (Shields & Slater, 1960, p. 33) .

أما نتائج الرسم الكبريي للمسخ وهـو مجال مغر بـالاكشاف، فيفترض و مندي _ كاسل، وجود ميكانيزم يظهر في موجانه هو النقص في ثبات تنظيم القابلية للاستثارة اللحائية، وبرى أن هذا الميكانية م هـو السبب في عـدم استقرار الشخصية وعدم نضجها ويقول: إن العصابية يحكن أن تشخص بـالموجات البطيشة لكـل من ثبتـا ودلتـا والموجـات السريعـة لبيتـا والموجـات السريعـة لبيتـا ورائية، فقد بينت أربع دراسات النفابه الملحوظ فيها بين النوائم الصنوية وراثية، فقد بينت أربع دراسات النفابه الملحوظ فيها بين النوائم الصنوية وتشابها أقل بين غير الصنوية (Eysenck,1952,p.171).

ولكن إقامة تساو أو معادلة بين الانفعالية والجهاز المستقل تضع مشكلات معينة يجب بجامتها ، وأهمها ما يختص و بنرعية الاستجابة (١٠٠٠) فهناك درجة كبيرة من و النوعية ، في ردود أفعال الجهاز الحسبي المستقل ، ولذلك فإن بعض الناس يستجيبون للضغوط _ نوعياً _ بزيادة معدل ضربات القلب ، على حين يستجيب آخوون _ أساساً _ بالإسراع في عملية التنفس ، وآخرون بزيادة الشد في المفلات وهكذا . والشخص الذي يستجيب بواحد من هذه الطرق ليس من الفهروري أن يستجيب ببقية الطرق كذلك، أي أن الشخص الذي يستجيب بزيادة الشد في عضلاته قد لا يظهر عليه أي تغير في معدل ضربات قلبه أو تنفس والمكس كذلك صحيح، ومن ثم فإن الاستجابة العصبية أو الانفعالية للشخص قد تكون نوعية تماماً .

وقد تذهب والنوعية ، أكثر من ذلك ، فقد تحدثنا هن الشد في الجهاز العضلي بوصفه استجابة أتونومية نموذجية ، ومع ذلك فقد تحدث هنا مرة أخرى ونوعية ، في الاستجلب أخرى ونوعية ، في الاستجابة ، فإنه تحت ظروف الانعصاب (⁷⁷ قد يستجيب الفرد بشد عضلة الجبهة ⁷⁷ وليس عضلات الفراع أو الساق وهكذا . ولكن هناك اتجاهاً مؤكداً يشير إلى ارتباط مختلف أنواع الاستجابة بعضها مع بعض ولكن الارتباطات ليست مرتفعة .

ونوعية الاستجابة مفيدة جداً لأنها تعطينا تفسيراً لأسباب اختلاف أرجاع غتلف العصابين بالنسبة للمواقف الضاغطة التي تتسبب في إحداث العصاب. فعلى سبيل المثال يلاحظ أن الشخص الذي يشد عضلات الجبهة في الموقف التجربي، هر ذلك الشخص الذي سيصاب غالباً بصداع عصابي عندما تواجهه

response specificity	(1)
stress	(٢)
frantalia.	(7)

الضعوط في حياته اليوسية، وكذلك فإن الشخص الذي يستجبب _ في المحمل _ بشد عضلات ظهره؛ يميل إنى أن يكون ذلك الشخص الذي يعاني من آلام الطهر عندما تقابله الضغوط أو المناعب في حياته اليومية، والشخص الذي يشد عضلات فراعه في المعمل يميل إلى أن يكون عدوانياً عندما تجابه الضغوط في الحياة اليومية، وإن من يكشف عن إسراع في ضربات القلب في المعمل، سيميل إلى أن يكون مرتبطة بالقلب... وهكذا . وتميل عديد من هذه الأرجاع اليومية عندما تُعرض على الطبيب إلى أن تكون اضطرابات سيكوسوماتية، وهي تلك التي تبدو غامضة عندما تواجه لأول مرة، وتصبح واضحة تماماً عندما نرجعها إلى احضائيق البيولوجية مرة، وتصبح واضحة تماماً عندما نرجعها إلى احضائيق البيولوجية السابق ذكرها في مسألة ، نوعية الاستجابة، وهي أنها اتجاهات مرجحة غالباً للفعل، وليست مؤكدة الوقوع هاماً بإلا اشكل.

حــ ـ العصاب سلوك متعلم

الاستجابة العصابية استجابة أتونومية غير تكيفية تم تعلمها تبعاً للمبادى، المالوقة للتدعيم (١) على أساس خيرات تشريط حدثت في عمر مبكر أو تعلمها الفرد في عدر متأخر. وتبقى هذه الاستجابة لأنم! تخفض للقلق والنوتر، ولكن في حالات كثيرة فإن هذه الاستجابات العصابية المشروطة تنطفى، بعد فترة من الوقت نتيجة لنقص الندعيم أو الخيرات المضادة للتشريط ,Coleman, 1964 و . ويرى ، كاتل، تاير، (Coteman, 1961, p.331) أن للتما البيئي أثر في نشأة المصاب . ويحالج «دولارد» ميلار، مالوج كف يُتعالى (Collard & Miller, في تعالى موضوع كيف يُتعالى المصاب، ويحددان الظروف الاجتماعية التي تسهم في تعام الصراعات، ويناقشان

reinforcement



د دولارد Dollard



د میلار Miller ع

تعلم الكنت على أساس مفهوم تعلم الأعراض بوجه عام.

وتتعدد الأدلة على تعلم العصاب، من بينها ما يذكره و كولان الشخر التفحر أن وتتعدد الأدلة على تعلم العصاب، من بينها ما يذكره و كولان التفحر أن زوجات العصابين الجنرد كنفن عن اضطرابات عصابية تزيد بدرجة دالة عن مثيلتها لدى زوجات العينة الضابطة، وقد يعني ذلك من بين ما يسني - أن مثل هذا الزواج يمكن أن يؤدي إلى بيئة أسرية مضطربة يرجح أن تواصل وتداوم - نتيجة لها - الأنماط العصابية بن جيل إلى جيل، وفي هذه الحال تتفاعل الوراثة مع البيئة في بنية يصعب فصم عراها ، وهي ما سبق أن عالجناه على أنه والنموذج الظاهري .

أما وأيزنك ، (Eysenck, 1957,p.114f) فيضع نظرية عامة في الانبساط/ الانطواء يدكر أنها تنضمه أيضاً نظرية في الهستيريا/ الدستيميا نعالجها في الفقرة التالة.

لا ـ المستيريا الدستيميا ،

نظرية لتفسر علاقة الأنبساط والمصابية

المصابية بعد ثنائي القطب بجمع بين ذوي الاستعداد المرتفع للإصابة بالاضطراب المصابي (وكذلك العصابيين الغمليين) في طرف، وبين ذوي الدرجات الدنيا على العصابية من المتوافقين المتزنين في طرف مقابل، ولذا فقطبه الأول يشير إلى نوع من عدم السواء: الممكن أو القملي. أما الانبساط فهو بعد ثنائي القطب بجمع بين المنطوي النموذجي والمنبسط التقليدي، مع درجات بينية بطبيعة الحال، والاعلواء ليس قطباً بالولوجياً كما بينا في الفصل السابق، فليس عُقة ما يمنع أبداً من أن يكون هناك السوي المنطوي. وقد بينا كذلك أن يعدي الانبساط والعصابة متعامدان أي مستغلان، ولذلك إن

السؤال: و هل زيد من الناس عصابي أو منطو؟ ، خطأ تماما كالسؤال عن: و هل عمرو من الناس طويل أو ذكي ؟ ، ، إذ يجب أن نحدد مركزه على البعدين المستقلين: الطول والذكاء . ذلك أن لكل شخص درجة مستقلة ومركز على كلا البعدين، ومن خلال معرفتنا بـدرجة الشخص على بعـدي الانبسـاط والعصابية ، فمن الممكن أن نحدد له مكاناً في واحد من هذه الأرباع التالية :

العصابية					
_الانطـواء	عصابي منطو	عصابي منبسط	الاثبساط		
	سوي منطو	سوي منبسط	•		
الاتزان					

ولكن ثمة تحوط هام جداً وهو أن هذه الازياع ليست فئات منفصلة بل أبعاداً متصلة، وقد وضعت بهذا الشكل لجمرد توضيح احتمالات التصنيف العام والتتريبي، علماً بأن الشائع أكثر هو الشخص المتوسط على كلا البعدين. ويحدد الاضطراب العصابي الفعلى نتيجة لتوفر شرطين هما:

١ ـ درجة مرتفعة من العصابية (الاستعداد أو التهيؤ).

 ٢ - درجة معينة من الشدة بالنسبة للضغوط أو المواقف العصيبة الداخلية أو الخارجية (الانعصاب).

وهاتان الدرجنان مضروبتان في بعضها إشارة إلى التفاعل بينها، وقــد تحدث لدى بعض الأشخاص ضغوط شديدة مع درجة عصابية متوسطة فينتج الاضطراب العصابي، وفي حالات أخرى فــإن الدرجــة المرتفحـة جــداً مــن العصابية تحتاج فقط إلى درجة متوسطة أو غير كبيرة من شدة المواقف العصيبة ليحدث الاضطراب العصابي كها سبق أن فصلنا في موضع سابق.

ويفترض و أيزك و أن مركز الشخص هلى بعد الانبساط هو الذي يندد نوع الاضطراب العصابي الذي يمكن أن يصاب به. فيدعو بعد الانبساط/ الانتطواء (وهو.بعـد سـوي وليس مـرضيـاً)، على أنـه بعـد و الهستمريـا/ الدستيميا "١٧ بمصطلحات علم الأعراض كما يلى:

١ ... العصابي المنبسط: حالات الهستبريا والسيكوباتية والإجرام.

٢ ــ العصابي المنطوي: (أو الدستيمي) ويجمع حالات القلق والاكتئاب
 الاستجابي والوساوس والمخاوف.

تتم المقارنة بين النموعين من الاضطراب العصابي إذن على ضوء بعد الانبساط/ الانطواء. وعلى هذا الأساس وضع وأيزنك (Eysenck, 1957, 1957) و200) و200)

أولاً: مسلمة الفروق الفردية

تختلف الكائنات البشرية بالنسبة للسرعة والقوة التي تحدث بها الاستثارة والكف، وبالنسبة للسرعـة التي يتلاشى بها الكـف. وهـذه الفــروق خــواص للتراكيب العضوية المتضمنة في تكوين الروابط بين المنبه والاستجابة.

ثانياً: المسلمة التوبولوجية

أ ـ خصائص المتبسطين الأسوياء وهم سيصابون بالهستيرياأوالسيكوبانسة في
 حالات الانهيار العصابيء

هم الأشخاص الذين تتكون لديهم طاقة الاستثارة ببطء وبصورة ضعيفة

hysteria-dysthemia (\)
postulates (\)

نسبياً ، وتنشأ عندهم المنعكسات الشرطية ببطء وصعوبة ، بما بستنبعه ذلك من درجة غير كافية أو نقص في التنشئة الاجتماعية (نتيجة التشريط الضعيف) وهم أولئك الذين يتكون لديهم الكف الرجعي بسرعة وقوة ويتلاشي ببطء

ب ـ خصائص المنطوين الأسوياء وهم سيصابون بالاضطرابات الدستيمية في حالات الانهبار العصال:

هم الأشخاص الذين تتكون لديم طاقة الاستنارة بسرعة وقوة، وتنشأ عندهم المعكسات الشرطية بسرعة وقوة، يما يستنبعه ذلك من درجة زائدة من التنشئة الاجتاعية (نتيجة التشريط القوي)، وهم من يتكون لديمم الكف الرجعي ببطء وبصورة ضعيفة ويتلاشى بسرعة (س١١٤ ب).

وقد تأكدت تنبؤات عدة أهمها ما يتعلق بالفرض الأساسي: سرعة القابلية للتشريط^{(۱۱} لدى المنطوي (أهمها تجربتين لفرانكس) وتتوفر أدلة كذلك مُن دراسات على الرسام الكهربي للمخ وغيره.

وفي تجربة قام بها و أيزنك (Ibid,p.29f) ، طبق اثنين وعشرين اختباراً على مجموعات من الأسوياء والعصابيين من تشخيصات مختلفة وخُلت نتائج التجربة عاملية ، فظهر أن الدستيمين لهم درجات عاملية مرتفعة على العصابية والانطواء ، أما المجموعات العصابية المنبسطة أي حالات الهستيريا والسيكوباتية فكانت لهم درجات عاملية على الانبساط والعصابية ، وكانت للمصابين المختلطين " درجات مرتفعة على بعد العصابية ودرجات متوسطة على بعد الانبساط كل يبين شكل (٢٤) .

conditionability (1)



شكل (٢٤): مواقع سبت مجموعات عصابية مشخصة إكلينيكياً على بعدي الانبساط والعصابية كل تحددها الدرجات العاملية

تعديل في النظرية

ظهر – باستمرار إجراء مزيد من البحوث – أن الهستيريين لا يمثلون المصابين المستيريين لا يمثلون المصابين المنسطين بطريقة نموذجية، أو على أفضل الحالات فإن الهستيريين يظهرون في بعدض الدراسات منسطين، انظــر مثلاً الانطواء متوسط يقترب 1972 ، أو أن مركزهم على بعد الانيساط/ الانطواء متوسط يقترب من موقع الأسوياء في دراسات أخرى، وقد أدى ذلك إلى تعديل في النظرية يفصله وبرودي ء (Brody,1972,p.471) كما يلي:

أجرى تعديل في علاقة بعدي الانبساط والعصابية عند العصابيبن (بجوث بارثلمبو، أيزنك، ماك جويري وزملاؤه، سيجال وستار وفرانكس). فقد ظهر أن: ١ ـ الهستيريين بوجه عام لا يحصلون على درجات عليا في الانبساط، بل
 اتضح عادة أن درجاتهم في الانبساط قريبة نسبياً من الأسوياء.

٢ _ درجات الهستيريين على العصابية أقل من الدستيميين.

ويترتب على ذلك أن المقارنة بين الدستيمين والمستيرين ما هي إلا مقارنة بين مفحوصين بتعون حول بين مفحوصين بتعون حول المتوسط بالنسبة لبعد الانساط/ الانطواء، وبالإضافة إلى ذلك فإن أي فروق مستخرجة بين هذه المجموعات تتداخل مع الفروق في العصابية، حيث إن هاتين المجموعين تختلفان كثيراً في العصابية كما تختلفان في الانبساط/ الانطواء. وحتى بين المفحوصين الأسوياء هناك ارتباط سلبي منخفض بين مقاسي الانبساط والعصابية في وقائمة مودسلي للشخصية ، وهو المقياس الذي أجريت بوساطته معظم البحرث في هذه الفترة المبكرة. وهذا الارتباط السلبي بين مقاييس يفترض أنها لأبعاد متعامدة مستقلة وأدى بأيزنك إلى أن يضع ليقائمة والمودسلي هذه نسخة منقحة هي وقائمة أيزنك للشخصية وي هذه المقياس الأخير، يقال: إن مقياسي الانبساط والعصابية لا يرتبطان معاً .

ولكن اتضح _ من ناحية أخرى _ أن السيكوباتين والمجرمين بوجه عام هم درجات مرتفعة على كل من العصابية والانبساط، ومن ثم فإن الفروق بين الدستيميين والسيكوباتين يمكن أن تمدنا بأساس أكثر كفاءة لفحص الفروق بين العصابين الذين يفترق بعضهم عن بعض على بعد الانبساط/ الانطواء.

ويضيف و برودي و (Bid, p.S6) أنه افترض كذلك أن تنبه جهاز المخ الحشوي¹¹⁷ يؤدي إلى تنبه جهاز النكوين الشبكي المنشط ولكن ليس العكس. ونتيجة لذلك _ وعلى المستوى الفيزبولوجى _ فإنه يجب أن يكون هناك اعتاد بين هذين الجهازين، محيث إن الأفراد ذوي العتبات الشديدة الانخفاض فيا يختص بالإتارة الانفعالية، والذين لهم درجات عليا في العصابية نتيجة لذلك، يميلون أيضاً إلى أن يكونوا منطوين، لأن المستويات العليا من تنبه جهاز المخ الحشوى يجب أن تؤدي إلى تنبه جهاز التكوين الشبكي المشط، وتبعاً لأيزنك فإن ذلك يمكن أن يفسر الارتباطات السالبة بين الانبساط والعصابية، ويمكن أن يفسر ميل الهستيريين إلى أن تكون درجاتهم في العصابية أقل من الدستيميين.

وعلى الرغم من ذلك فإن الهستيرين - فيا يخت ص بالاختبارات المرضوعية - يميلون إلى أن يتجمعوا بطريقة واضحة ومحددة على الجانب المنبط من البعد، فضلاً عن أن الهستيريين أكثر انبساطاً بالنسبة للدستيمين (كتر انبساطاً بالنسبة للدستيمين (Eysenck & Rachman, 1965, p.28).

١ _ مقلوب المصابية أو قوة الأنا

ربا خرج القارى، للفقرات السابقة من هذا الفصل بانطباع مؤداه أن المصابية بعد باثولوجي غير سوي في حوهره، ولكن نود أن ننبه إلى ما سبق تفصيا؛ ، من أن هذا البعد تنائي القطب على شكل متصل يجمع بين الدرجات المتطرفة العليا والدنيا من العصابية، مع درجات بينها بطبيعة الحال، وتشير الدرجات الدنيا من العصابية إلى القطب المقابل للعصابية الذي تعددت أساؤه، فيقال له قطب الاتزان والتبات والنضج الاتفعالي وحسن التوافق وقوة الأنا، أو هو أحد جوانب الصحة النفسية.

أ ـ طبيعة قطب قوة الأنا

تعني قوة الأنا^{١١)} بوجه عام القدرة على توافق الفرد مع نفسه ومن حو**له**،

(1)

والخلو من الأعراض المرضية العصابية، فهي القطب المقابل أو مقلوب العصابية، وننبه إلى أن قوة الأنا ليست .. هكذا وحدها .. بعداً مستقلاً في الشخصية، بل إنها والجانب المقابل أو الوجه الآخر، للعصابية.

ويذكر و دالستروم ، ولش و (Dahistrom & Welsh,1965,p.356) أن قوة الأنا تتضمن عندما تكون مرتفعة ، القدرة على معالجة الشغوط : البيئية والدافعية والانفعالية ، وتعني الضبط الكافي عند التعامل مع الآخرين ، وتلقي قبولهم ومجارسة تأثيرات حسنة عليهم ، وتتضمن كذلك استخدام المهارات والقدرات الكامنة لدى الفرد بأقصى طاقة ممكنة . وتعني أيضاً أن الشخص يمكنه أن يعمل في إطار احترام الذات ، وفي حدود الأخلاق الحضارية والاجتماعية والشخصية . ويتضمن انخفاض قنوة الأنا نقصاً في كبح الذات والسيطرة على البيئة ، ونقصاً في الوعي المعرفي الذي يعوق قدرة الفرد على معاجة الضغوط والمشكلات غير المألوفة والعقبات، وتستخدم مقاييس قوة الأنا معباراً لمدى تقدم الملاج .

ويحدد وكاتل، قوة الأنا بعدم وجود كل من: الطفالة الانفعالية (١) والمقلقات الزائدة والقلق والإكتئاب والتفكير غير الواقعي والإدراكات المشوشة. أما معيار قوة الأنا تبعاً لـ وسيموندس Symonds ، فيتضمن:

- ١ تحمل التهديد الخارجي.
- ٢ طريقة لمعالجة مشاعر الذنب:
- ٣ التوازن بن التصل والمونة.
 - ٤ ـ التخطيط والضبط.
 - ٥ ـ تقدير الذات.

emotional infantilism (1)

والذات الضمينة هي التي يسهل تأثرها بمنبهات البيئة ،والأنا القرية ذات مسدركمات واضحمة وواقعيسة بسالنسبسة للسذات والعسالم الخارجسي (Stagner,1961,p.200f).

ب ـ الدلائل العاملية على قطب قوة الأنا

ناتي جل هذه الدلائل من 1 كاتل 1، إذ عزل 1 عامل قوة الأنا _ مقابل _ الميل العصابي 1، ويتميز عدا العامل في قطب منه بالنضج الانفعالي والاستقرار والواقعة، وفي القطب الآخر بالانفعالية العامة أي العصابية (Coleman,1964,p.650).

ومن جهة مقابلة _ وتبعاً لبحوث اكاتسل ع _ فبإن أحد الخصائص الأسية للمصاب هي ضعف الأنا ، ولم تكتشف قوة الأنا مقابل الاستهداف للمصابية (۱۱ في مجال سجل الحياة فحسب (ص ١٠٠) ، بل كذلك على مستوى الاستخبارات (ص ١٨٠) ، فإذا كان مقياس (C) موجباً كان معناه التكامل الانفعالي، وإن كان سالباً فإنه يعني العصلية العامة (ص ١٨٢) . وقد ظهر هذا العامل كذلك على مستوى الاختبارات الموضوعية ولكنه ما زال غامضاً

ويعد نقص قوة الأنا (C) أيضاً من المحددات الإكلينيكية للمصابية (ص٢٥)، ونقص قوة الأنا سبب أسامي للقلق (ص٥٦، مص ١٣٥)، ومن المحددات الإكلينيكية للقلق الهام الطليق^{(١١} (ص١١٤). وكذلك فإن القلق من حيث هو حالة تحل على عامل ضعف الأنا (ص١٨٠)

free-floating anxiety (Y)

proneness to neuroticism (\)

(Cattell & Scheier, 1961). ويرى ا أيزنك؛ أن عامل قوة الأنا هو عامل العصابية في قطبها المقابل، أو أن قوة الأنا هي مقلوب العصابية.

٩ _ تصنيف الاضطرابات المصابية

أ ـ التصنيف العاملي على أسأس نظرية الأبعاد

تصنيف الفئات الفرعة الصغرى للاضطرابات النفسة برساطة التحليل المساملي تصنيف بسيط ، إذ يتوزع على أسامه سلوك الأسوياء والتصابيين على بعدين أو محورين هما العصابية والانبساط . فينا هناك سوي منبسط وسوي منطر و فئمة عصابي منبسط وعصابي منطو . وعصاب المنطوي - أو السوي المنطوي عندما ينهار تحت ضغط المواقف العصبية ويصبح عصابياً - هـ و الدستيميا الذي يشتمل على القلق والاكتئاب الاستجابي والوساوس والمخاوف (11. أما عصاب المنبسط فهو السيكرباتية والإجرام (ويدرج البعض الحسيريا) . وتضيف هذه المنظرة الماملية أنه يجب ألا نقم وزناً كبيراً للتصنيفات الفرعية للاضطراب المصابي، ذلك أن الفروق بينها - خاصة في جانب الاضطرابات الدستيمية الماملي على مفهوم العصابية من حيث أقل من أوجه التشابه ، ويعتمد النصنيف العاملي على مفهوم العصابية من حيث هي عامل وحدوي عام من الرتبة الثانية .

ونود أن نشير إلى أن النصنيف العماملي و الأبعمادي، (" للاضطرابمات العصابية، والمعتمد على أسس سلوكية تجريبية وبخاصة نظرية التعلم الحديثة (القابلية للتشريط) لا يميل كثيراً إلى استخدام مصطلحات باثولوجية مثل:

anxiety, reactive depression, obsession and phobia (ADOP)

dimensional (r)

المرض والمريض، بل بعضل أن يستخدم بديلاً عس ذلك مصطلت الاضطراب "، ذلك أن الغرق بين العصابي والسوي؛ ليس فرقاً كيفياً كالممرق ح الغروة أو الضامرة والشخص كالممروة أو الضامرة والشخص ذي الغراع المكبورة أو الضامرة والشخص ذي الغراع المكبورة أو الضامرة والشخص القلب مقابل الشخص سلم الرئة أو القلب، بل إن مختلف الأفراد يُصنفون وعلى أماس نظرية الأبعاد من ماحية مراكزهم أو درجاتهم على عدد من الأبعاد الأسامية، فيكون الفرق بينهم في درجة كل منهم على هذه الأبعاد وقد أسهمت ظاهرة والتحسن الثلقائي "" للعصابين دون أي شكل من أشكال المملحات، ومن ثم فإن فكرة و المرضى، أو والوحدات المرضية أ" بالمعنى العلي التقليدي يعسر تطبيقها في بجال العصاب ولذلك فيجب أن ينطر إلى استخدامنا في يعسر تطبيقها في بحال العصاب ولذلك فيجب أن ينطر إلى استخدامنا في أموال من من قال: وخطأً منهور خير من صواب مهجوره ليس إلا.

ومن وجهة نظرية أبعاد الشخصية، وهي نظرة عاملية تجربية سلوكية ـ ذات تطبيقات هامة في العلاج السلوكي وإن وأيبزنك، رمكان ه &Eysenck (Rachman,1965,p-p.4-8) يصنفان الاضطراب العصابية إلى ثلاثة أنـواع مترتبة على أخطاء في النشريط ولكنها مختلفة في السبب، كما يلي:

اضطرابات النوع الأول (مشكلات متعلقة بالشخصية) أو الدستيميا

يحن أن نتمتل تكون الاضطرابات الدستيمبة على ضوء مراحل ثلاث:

	•,
disorder	(1)
spontaneous recovery	(٢)
disease entities	(7)

في الموحلة الأولى: حادثة صدمية (() واحدة (في حالة المخافات الشادة مثلاً) الموحلة الأولى: حادث من الحوادث شبه الصدمية (كما في حالة القلق مثلاً)، فيحدث رد فعل أوتونومي (متعلق بالجهاز العصبي المستقل) غير شرطي ولكنه قوي وينبع أساساً من هذا الجهاز المستقل. والأرجاع الانفعالية القوية هذه يمكن أن تصيب السلوك بالاختلال.

وفي المرحلة الثانية: يحدث التشريط في عدد كبير من الحالات، بحيث إن ما سبق أن كان منبها عايداً يصبح خلال التداعي مرتبطاً مع المنبهات غير المهمروطة التي سببت الصدمة أو ردود الأفعال الانفعالية، ومن هذه النقطة فصاعدا نجد أن المنبه الشرطي (كالمنبه غير الشرطي) يحدث السلوك الأصلي الانفعالي وغير التكيفي. والاستجابات الشرطية التي لا تلقى تدعها تبدأ في التلاشي أو الانطفاء، بمعنى أنه كلما واجه السخص أمثلة عديدة من المنبه الشرطي الذي لا يليه تدعم (أي حوادث صدمية تصاحب المنبه الأصلي) يحدث التلاشي، وهذا هو تفسير التحسن التلقائي. والحالات التي لا يحدث فيها التحسن التلقائي سببها احتمال وجود مرحلة شالشة في تطور الاضطرابات المستمة.

وفي الموحلة الثالثة: نجد أن الكائن البشري (الذي يختلف حتاً عن حيوانات وبافلوف،) يملك في الحقيقة اختياراً هاماً جداً: إنه يملك أن يختار أن يراقب المنبهات ويدع الانطفاء يحدث، ويملك أن يختار تجنب المنبهات أو يهرب منها في الواقع. وثمة مثال بسيط لخافة من القطط سببها حادثة صدمية في سن مبكرة أغرق والد المريضة قطيطة محببة لها أمام ناظريها. وفي الكبر اختارت المريضة أن تتجنب القطط من مجالها البصري، وكان التدعيم هنا من

traumatic (1)

خلال التعزيز الفعال أو المكسب الذي تجنيه المريضة ، فاكتسبت عادة ثانوية شرطية هي تجنب القطط، ومن هنا فمن المستحبل أن يحدث الانطفاء أو التلاشي . وتحدث المراحل الثلاث السابقة في كل الاضطرابات المستيمية ، وبما أن التشريط مربع وسهل لدى المنطوي ، لذلك فمن السهل أن يكتسب أنواعاً من القلق والمخاوف أكثر من أي شخص آخر، على المكس من المجرم مثلاً . ومن هنا نأتى إلى النوع الثاني .

اضطرابات النوع الثاني (وتسمى مشكلات متعلقة بالسلوك)

هذه الاضطرابات ليس سببها حدوث تشريط يؤدي إلى عادة غير تكيفية ، ولكن سببها الفشل في حدوث عملية التشريط الذي ينتج عادات مرغوبة اجتماعياً ، ومثالها المجرم والسبكوباتي (أو السسيوباتي كما يسمى في أمريكا) والتبول اللا إرادي "". وعيل السيكوباتيون والمجرمون وبقية فئات عصاب النوع الثاني إلى أن يكونوا ذوى درجات عليا في الانبساط والعصابية .

اضطرابات النوع الثالث

وهو نوع فرعي سببه حدوث تشريط موجب ومرغوب (من وجهة نظر الشخص ذاته) وحدث له تدعيم خنزل ما يسببه من لذة، ولكته مضاد لقوانين البلاد كالجنسة المثلة¹⁷ والفتشم⁷⁷ مثلاً.

ب _ تصنيف الطب النفس

صدر والدليل التشخيصي والإحصائي الأول الله للاضطرابات العقلية في

nocturnal enuresis	(1)
homosexuality	(1)
fetishism	(7)
Diagnostic and Statistical Manual I (DSMI)	(1)



د إميل كربلين Æ.Kraepelin * (إميل كربلين)

عام ١٩٥٢ عن الجمعية الأمريكية للطب النفسي، وضم هذا الدليل سبعة تصنيمات فرعية للعصاب. ثم صدرت الطبعة التانية من هذا الدليل عام ١٩٦٨، واعتمدت هذه الطبعة على تصنيف ، كربلين ، بعد أن خضم لتحسديلات شتى، واشتملست على تسعمة فئات فرعيسة للعصاب (Wolraen,1973.p.417ff) كما يلي:

١ _ عصاب القلق.

٢ ـ عصاب المستبريا.

أ _ النمط التحولي .

ب _ الىمط التمككي .

٣ _ عصاب المخافات.

٤ - عصاب الوسواس القهري.

- ٥ _ عصاب الاكتئاب.
- ٦ _ عصاب النبورسثينيا .
- ٧ _ عصاب اختلال الإنية.
 - ٨ ـ عصاب توهم المرض.
 - ۹ _ عصاب غیر محدد.

ويلاحظ على هذا التصنيف السيكياتري ما يلي:

- أ ـ إن زيادة عدد الفئات الفرعية (تسعة) يؤدي إلى الاختلاف بين الأطباء النفسيين فتنخفض درجة ثبات التشخيص وكذلك معدل الاتفاق بين القائمين به، بالرغم من أن العلم يهدف إلى الاختزال في الوصف والإيجاز في عدد المفاهي كها قدمنا.
- إن الخصائص المشتركة بين العصابين أكثر من جوانب الاختلاف بينهم،
 لا يسوغ هذا العدد غير القليل من الفئات الفرعية للعصاب. وقد تفسر هذه الخصائص المشتركة بينهم _ جزئياً _ حقيقة ارتفاع ثبات التشخيص السيكياتري للعصابين إذا ما تعامل القائمون بعملية التشخيص مع الفئات الكبرى (العصاب) دون التصنيفات الفرعية السيغين (التعق السابقة).

الدليل التشخيصي والإحصائي الثالث للاضطرابات العقلية (١٩٧٩)

كشفت بحوث عديدة عن عدم ثبات التشخيصات المعتمدة على الدليل الثافي وانخفاض صدقها ، فتكونت هيئة لمراجعة هذا الدليل في عام ١٩٧٣ ، وقد . اشتملت هذه الهيئة على متخصصين (ممارسين إكلينيكين وباحثين) في كل من علم النفس والطب النفسي والوبائيات رعلم الاجتاع، وقامت هده الهيئة بمراجعة شاملة للدليل الثاني واضعة نظاماً جديداً في الدليل الثالث الذي صدر عام ١٩٧٩. وتعد الطبعة نثالثة من هذا الدليل أكبر وأشمل إذ اتسع مجال الاضطرابات التي تشملها بالمقارنة بسابقتها.

وأهم ما يتميز به الدليل الثالث هو أن التشخيص يتم على أساسه تبعاً لحاور متعددة (١١) ، أي أن كل تشخيص يقدم معلومات عن خسة أبعاد أو محاور مصممة لتساعد على تخطيط العلاج والتنبز بنتيجته وذلك فضلاً عن التصنيف، وقد صمم الدليلان الأولان للهدف الأخير فقط وهـو التصنيف المنسوي لفئة تصنيفية واحدة (Nathan and Harris, 1980, p.112) . وتفصيل ذلك أنه بدلا من وضع الفرد في فئة تصنيفية واحدة (كالفصام مثلا) فإن كل حالة توصف على ضوء عدد من العوامل المهمة من الناحبة الإكلينيكية. وهناك خسة محاور في الدليل الثالث كما يلى:

المحور الأول: التصنيف المبدئي أو تشخيص المشكلة: (مثلاً: الخوف من الأماكن المرتفعة).

المحور الثاني: الجوانب الثابنة في الشخصية: كأن يكون الفرد متشككاً في درافع الآخرين، مما يعد مؤثراً في سلوكه وقابليته للعلاج

المحور الثالث: الاضطرابات العضوية: ويشمل أي اضطرابات عضوية يمكن أن ترتبط بالحالة (كالتاريخ المرضى المتصل بأزمات القلب).

المحور الرابع: الضغوظ النفسية الاجتماعية: ويشمل الضغوط في الماضي القريب، مما يمكن أن يؤثر في سير العلاج مثل: الطلاق، موت الوالد، فقد الوظيفة.

multiexial (1)

المحور الخامس: أعلى مستوى تكبفي حفقه العميسل: وذلـك في مجالات العلاقات الاجتماعية والأنشطة المهنية ومدى الاستفادة من وقت الفراغ.

موقع الاضطرابات العصابية في الدليل الثالث

اشتمل الدليل الشخيصي والإحصائي الشافي على فئة عريضة سميت الاضطرابات العصابية ضمت تمع فئات فرعية كما فصلنا في صدر هذه الفقرة. ومعظم هذه الأعصبة متضمنة في الدليل الثالث تحت فئة: (اضطرابات المتربعة الآتية: العضوية المظهر، النفككية، الجنسية النفسية. وتشتمل هذه الاضطرابات على عصاب الاكتئاب (ريسمى الآن الاضطراب الدستيمي) (Sarason and Sarason, (ريسمى الآن الاضطراب الدستيمي) (Sarason and Sarason, وعصاب المستريا (النمط التحولي والنمط التفككي).

الباب الثاني

دراسات عاملية لبعدي العصابية والانبساط لدى عينات مصرية

الفصل الثاهن

مشكلة البحث وفروضه وأهدافه

تمهيد،

افتتح (كليد كلكهـون) وو هنري مــوري، (Khuckhohn & Murray) (1953, p.53 مقالا لهما عن (المحددات التي تشكل الشخصية)، في المرجع المحرر تحت إشرافهما والمعنون: و الشخصية من وجهة نظر الوراثة والمجتمع والحضارة، بهذا القول الذي أصبح شهيراً:

كل إنسان في جوانب معينة:

أ _ يشبه كل الآدميين.

ب _ يُشبه بعض الآدميين.

ج - لا يشبه أحداً من الآدميين.

ويمكن الإشارة إلى ما يتشابه فيه جيع الآدمين أو السات الشائعة المشتركة الله أنها عوامل من الرتبة الثانية أوأبرز أمثلتها الذكاء؛ فبالرغم من اختلاف ورجاته ونسبه فإنه خاصية عامة لدى البشر جيعاً مع اختلافهم في منفيرات عديدة لعل أهمها وهو مانود أن نركز عليه بهذا الصدد: اختلاف

common traits (1)
second-order factors (7)

المجتمع أو الحضارة التي يعيشون فيها ، فمن الممكن القول بأن السمات المشتركة سهات شائعة وعامـة _ في نــوعهـا وليس في درجتهـا _ على اختلاف الزمــان والمكان وكل ما عكن أن يؤثر فيها من متغيرات، وقد اصطلحنا على تسمية هذه العوامل ذات الرتبة الراقبة (كالذكاء) على أنها أبعاد أساسية (انظر تعريف البعد ص٢٠١ب).

أما السهات التي يشبه فيها الفرد بعض الآدمين دون بعضهم الآخر، فيمكن تمثيلها بالعوامل الأولية ١١١ أو العوامل الدنيا، حيث يستخرج من تجمع عدد مها له ارتباطات متبادلة العوامل الراقية(٢١

ومن ناحية أخرى يمكن الإشارة إلى الجوانب التي لا يشبه فيها الفرد أحداً من الآدميين على أنها سهات فريدة (٢٠)، وبلغة التحليل العاملي فيمكن مقارنتها بعوامل الخطأ.

وقد كان التركم: على واحد أو آخر من هذه الحوانب الثلاثة متارآ لخلافات حيادة بين علماء النفس في فترة ميا بين الحويين (انظر : مصطفى سويف، ١٩٦٢ ، ص ١) ، ولكن يكن القول بأن هذا الخلاف قد امتد في وقت لاحق لذلك بن الباحثين في مجال الشخصية ، فهناك أولا: خلاف بن أنصار السهات الفريدة في جانب، وأصحاب وجهة النظر العاملية التي تؤكد إما على السمات الأولية أو على الأبعاد الراقية في الجانب المقابل. وهناك _ ثانياً _ خلاف بين المناصرين لكل من السهات الأولية والعوامل (الأبعاد) الراقية . ولا يصل الخلاف بن هده الوجهات التلاث للنظر (السمات الفريدة والعوامل

(1) primary factors (T) super factors (7) unique traits

الأولمة والعوامل الرائد) إلى درجة إنكار بعصهم للمستويات التي بتعامل معها أنصار الفريق المخالف، بل يصل غالباً فقط إلى التركيز على مستوى دون الآخو والنظر إليه بوصفه طبقة ^{١١} جديرة بـالـدراسـة أكثر مـن غيرهـا مـن الطبقات أو المستويات ـ

ويعتقد أنصار السهات الغريدة ويمثلهم وألورت، أن السهات جميعاً سهات فردية وفريدة ولا تناسب سوى الفرد الواحد، ويرى أن السعة الغردية هي وحدها التي يمكن أن نعدها سعة حقيقية غير اسعية، ولذا فهي الجديرة حقاً بالمدراسة (انظر ص ٧٣ ب).

ولكن أصحاب وجهة النظر التي تؤكد على وجدب دراسة السهات المشتركة والنوعية، أو الجوانب التي يتشابه فيها الفرد مع كل الآميين أو بعضهم، ينقدون هذه النظرة كا ذكرنا في الفصل الثاني بالتفصيل، ويرون أن السهات الفريدة ربما تكون موضع اهتام القصاص أو كاتب المسرحية، وليس عالم النفس الذي يهم بالمفاهم العامة والتعميات التي يمكن أن تنطور بالعلم وتجعل القياس الذي يهدف إلى عقد المقارنات أمراً ممكناً (والقياس أمر جد أشامي للعلم)، فإن كل ، برتقالة، فردية هي فريدة تختلف عن بقية أفراد هذا النوع في واحد أو أكتر من عديد من المنفيرات، ولكن ذلك لا يؤدي إلى مفهوم ، البرتقالات، النودية كما تختلف عن بقية أنواع الفاكهة الأخرى.

ومن ناحبة أخرى ثمة خلاف بين المناصرين لمستوى السهات الأولية كها تستخرج بالتحليل العاملي المباشر الذي يؤدي إلى عوامل دنيا مسائلة (٦) أي مرتبطة وأبرزهم ، كاتل، جيلفورده، وبين من يهدفون إلى استخراج عوامل

stratu.; (1)

oblique (r)

ذات رتبة راقية ، وهي العوامل المستخرجة من التحليل العاملي للعواسل الأولية ، والتي تؤدي إلى عوامل متعامدة (1 أي مستقلة وأبرزهم وأيزنك الذي يدعو الطبقة أو المستوى الذي يتعامل به مع تركيب الشخصية بمستوى النمط (17) ، ونظراً لما لحق مفهوم النمط من سوء فهم ولبس شديدين ، فقد اصطلحنا على تسميته بمستوى الأبعاد (1 الأساسية (والبعد مفهوم رياضي عايد) .

وتنوفر أدلة عديدة؛ نظرية وتجربيبة على أن هناك مزايا كثيرة تنتج عن وصف تركيب الشخصية على مستوى الأبعاد الأساسية، أهمها قابلية العوامل المستخرجة للتكرار بالرغم من تغير المتغيرات وتنوع العينات والثقافات، مما يحدونا إلى أن نقترح أن يكون بعدا العصابية والانبساط من بين و الجوانب التي يتشابه فيها كل الآدمين، بتعبير و كلكهون، صوري، و. وسرى المؤلف أن يتشابه فيها كل الآدمين، بتعبير و كلكهون، صوري، و. وسرى المؤلف أن الجانب الأكبر من بحوث الشخصية يجب أن يوجه إلى عزل (وكذلك قياس) الأبعاد الأساسية العريضة والتي يمكن أن يقال عنها إنها عامة أو عالمية (الدى البسر جميعا، قياساً على مستوى والذكاء العام، في المجال المعرفي، وقد ناقشنا عدداً من هذه الأدلة في الفصل الرابع.

وتأسيساً على العراسات التجريبية والعاماية وافتراضات نظرية تتعلق بصدق وصف الشخصية على مستوى الأبعاد العريضة؛ يمكن أن نقترح _ ونحن نقف على أرض صلبة _ أن تكون العصابية والانبساط من بين الأبعاد الأساسية للشخصة لدى عنات مصرية

	1.1	
orthogonal	(1))
-	(1))
type	•	
dimensions	(٢)	,
	()	j
universal	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

مسلمات عامة

تعتمد هذه الدراسة على مسلمتين هما:

المسلمة (الأولى: و يمكن تصنيف السلوك إلى فئات كيفية متعامدة لكل منها درحات كمية متدرجة» .

وتدي هذه المسلمة أنه على الرغم من الاختلاف البين في السلوك البشري من فرد إلى آخر، وهو ما نسميه بالفروق الفريية أو التباين، فمن الممكن تصنيف السلوك إلى عدد من الفئات المحددة أو الأنواع الكيفية التي تتظم قطاعاً متشابها من السلوك، وتعمل كل منها مبادى، أو أطر مرجعية لتنظيم هذا الجانب من السلوك: ملاحظته ووصفه والتنبؤ به وضبطه. وهدذه الغشات التصنيفية منفصلة بعضها عن بعض (نظراً لتعامدها)، إلا أن الفئة الواحدة منها تمتد على شكل و بعد، مستمر وليس منقطماً، وتوزع الدرجات عليه اعتدالياً دون ما ثفرات أو تقطع، ولا تدل مواقع مختلف الأفراد على اختلاف في والنوع، بل على تباين في والدرجة، وأبرز مثال لهذه الفئات التصنيفية المدادة ومنها علم السلوك؛ فإن الحاجة مامة في بحيث الشخصية إلى عزل مثل المحرقة ومنها علم السلوك؛ فإن الحاجة مامة في بحيث الشخصية إلى عزل مثل مذه الفئات التصنيفية المتعامدة والتي يتوزع كل منها على شكل بعد أو متصل.

المسلمة الثانية: ولا يصدر السلوك البشري بوجه عام على أساس محددات موقفية نوعية، بقدر ما يحدث في الأغلب تبعاً لمنغيرات أساسية في الشخصية، ذات درجة عالمة من الشات والاستقرارة.

postulate (1)

egories (Y)

وتركز هذه المسلمة على مبدأ العميومية وهو صد النوعه(1) فعلى الرغم مما قد يحدث من اختلافات في سلوك الفرد الواحد في المواتفة المختلفة فإن هناك قدراً لا بأس به من العمومية والثبات في ولذا المستوى من العمومية المعلمة المواتفة المعلمة المعلمة

الدا الدراشات المحرية السابعة

َ وَتَطَرَبُوا حَلَمُ فَلَى طُولُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ وَاللَّهُ فَيا اللَّهِ اللّ أَنْهُمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ فَيْ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ فَيْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللّ

المدرفراسة معطية أفينا (١٥٩ النار

راطبيق بهذا المؤلمة عن الم مقساها بقيس قافه عها المرفع له الاكتسافي المؤسس المؤسسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسس المؤسسس المؤسس المؤس

نده المتخدمات من مدم به في السحال العامل نوحه عام. عان والعوامل لا يمكن لها أن ترتشي على مقالس المقاييس.

٤ ـ لم تحقق نتىجة التدوير المتعاهد إحدى الخواص المهمة للبناء البسيط.
 فقد تشبعت ثلاثة مقايس تشبعات جوهرية على العاملين في الوقت ذاته.

٥ ـ تعد تسمية العاملن المستخرجين مشكلة في هذه الدرامة ، ذلك أن
 كل عامل يجمع بين خليط غير منسق من المقاييس .

وأخيراً فبإن جوانب النقمد هذه لا تعكس سوى الخواص المعقمدة والمشكلات المنعددة لقائمة ومنيسونا و.

٢ ـ دراسة مصطفى سويف (١٩٦٢)،

هذه الدراسة بحث حضاري مقارن بين استجابات كل من المصريين والإنجليز. ويذكر مؤلفه أن البحث الحضاري في مشكلة تنظيم السهات العاملية في الشخصية، ضرورة تفرضها حاجات نظرية في جميع الميادين التي نحتاج فيها المنحصية، ضرورة أو بأخرى، وأنه لا غناء عن إطار يقدم الأبعاد الأساسية للشخصية، أي الأبعاد التي تصلح معلم لتنظيم مظاهر السلوك المتعددة تنظيم يجمل لها منطقاً داخلياً متسقاً . ويضيف: إننا في مصر بحاجة إلى المتعددة تنظيم يقم حتى الآن من خلال بحوث تجريبية على عينات مصرية . ويرى أن الحل المناسب لهذه المشكلة يتلخص في انتخاب أحد الأطر المدعمة تدعياً لا بأس به في الخارج، وهو الإطار الذي أقامه وأيزنك، وامتحان قدرته على الصحود للنقل الحضارى، وذلك من خلال دراسة عاملية مقارنة أجراها على عينتن من الرائدين إحداها مصرية (تعيش في مصر) والأخرى أنجراها على عينتن من الرائدين إحداها مصرية (تعيش في مصر) والأخرى إنجيايزية (تعيش في إنجلترا) .

وكان ، سويف؛ بالاشتراك مع ؛ فرانكس؛ و؛ ماكسويل، (Franks,

et al., 1960) من قائمة ومنيسوتا و متعددة الأوحه للشخصية وهي المفايس وميا مسخرجة من قائمة ومنيسوتا و متعددة الأوحه للشخصية وهي المفايس الآتية: الانحراف السيكوباتي، الهستيريا، السيكاثينيا، مقياس وك و بالإضافة إلى ثلاثة مقاييس من بطارية وجيلفورد وتد انتحوا هذه الانكتاب، التقلبات الوجدانية، الانطلاق (أيDCR). وقد انتحوا هذه للقاييس السبعة لاعتقادهم في صلاحبها للتحفق من صحه إطار وأيزىك وطبقت المقاييس على عبنة إنجليزية من الراشدين (ن = ١٠٠) والراشدات (ن = ١٠٠)، واستطاع هؤلاء الباحثين أن يستخلصوا عاملين (دون تدوير للمحاور) واضحي الممالم هما العصابية والانطواء.

وبصوغ مصطفى سويف (1971 ، ص 12) مشكلة دراسته التي أجريت على المصريين (وأجراها هذه المرة بمفرده) كالآتي: هل يمكن استخلاص عاملي العصابية والانبساط إذا طبقنا على عينة مصرية بطارية من الاحتبارات سبق أن أدت إلى استخلاصها عندما طبقت على عينة إنجليزية ؟ وإذا كان استخلاصها ممكناً فهل يحتفظ العاملان كل منها بشخصيته المميزة له (متمثلة في الأحجام السبية لتشبعات الاختبارات به) أم تتغير شخصية هذين العاملين وكيف؟

وتعد الدرامة التي أجربت على عينات مصرية، تكراراً للخطة السابقة (الدرامة الإنجليزية) مع إضافة أربعة متغيرات، تلاثة منها مستمدة من مقياس الاستجابات المتطرفة (وهو من تأليف د. سويف)، والرابع همو مقياس الانطواء الاجتاعي من قبائمة ومنبسوتها و. وأجريت الدراسة على طلاب جامعين: ١٣٦ من الذكور، ٧٩ من الإناث.

وننتقل مباتىرة إلى النتيجة التي تخصنا من هذه الدراسة ويضعها مؤلفها (المرجع نفسه، س٣٩) كما بلي. أمكن استخلاص عاملين أسا. بين في تحليلين منفصلين أحرى أحدهما على عمه إ-قمرية (ذكور وإنات)، وأجرى التاني على عينة مصرية (ذكور وإناث). وفي كل من التحليلين كان العاملان يسمان بملامح متشابهة إلى حد كبير. هذان العاملان ينطبق عليها تعريف و أيزنـك، للحصابية والانطواء. ومن ثم فقد أطلقنا عليها هذين الاسمين في كل من العبنين المصرية والإنجليزية. ولكن يلاحظ أن عامل العصابية احتفظ علامحه بصورة أوضح مما احنفظ بها عامل الانطواء.

ولهذه الدراسة الرائدة مكان متميز، وتعد الأولى من نوعها في هذا المجال. والنتيجة التي أسفرت عنها ذات أهمية قصوى بالنسبة لبحوث الشخصية بوجه عام؛ وللدراسات الحضارية المقارنة بوجه خاص.

٢ ـ دراسة عبد الحليم محمود السيد (١٩٧١).

قام هذا المؤلف بدراسة عاملية بهدف الكشف عن العلاقة بين القدرات الإبداعية وسات الشخصية. ومن بين العواصل التي استخلصها ظهـر عـاملا المتصابية والانبساط. نقطة أخيرة نود التنبيه إليها وهي أن اختيار مقياس الانطواء من قائمة ، بيرنرويتر، للشخصية لم يكن موفقاً (انظر: أجد عبد الخالق، ١٩٨٠: ص ٧٨٧ - ٩).

٤ ـ دراسة ناهد روزي (١٩٧١)،

لم توجه هذه الدراسة إلى استخلاص عوامل في السخصية بالدرجة الأولى. ولكنها كرست لدراسة الفروق بين الجنسين في القدرات الإبداعية تجريبياً. ومن خلال هذه الدراسة الأساسية المهسة تمكنت المؤلفة من استخراج عاملي العصاسة والانساط.

٥ ـ دراسة أحمد عبد الخالق (١٩٧٤)،

أجدى كاتب منذ السطور بحتا فرعياً - من خلال رسالت

تغير العنات المسمده ، وكانت العسات أوبماً كما يلي: علية حامعة ، طالبات تغير العنات المسمده ، وكانت العسات أوبماً كما يلي: علية حامعة ، طالبات جامعة ، عصابيون ، ذهانيون . وتد أمكن استخراج عاملي العصابيه والانبساط لدى العينات الأربع جيعاً ، وكان لهذين العاملين ملامع مشتركة لم تنغير من عينة إلى أخرى . وتنقد هذه الدراسة بعدم استخدامها اختيارات إحصائية متقدمة للمقارنة بن الأبنية العاملية المستخرجة من عينات مختلفة بالمتغيرات ذاتها . وتعد سلسلة البحوت التي أجراها المؤلف ونعرص لها في الباب الناني من هذا الكتاب تكسلة لما قد بدأه في هذه الدراسة .

٦ - دراسة محمد فرغلي فراج (١٩٨٠)،

تمكن هذا المؤلف _ بتطبيق بجوعة مقايس و جيلفورد و (ثلاثمة عشر مقباساً) _ من استخراج عاملي العصابية والانبساط بالإضافة إلى عامل تأليث فحره على أنه عامل التمكن الاجتاعي (أو التعامل الاجتاعي الناضح المسم باللثقة بالنفس وضبط الأعصاب ودمانة الحلق) . والرأي لمينا أن التمدوير المثل المتمامد الذي قام به هذا المؤلف كان من الفهروي أن يردفه بتدوير مائل ، وكان من المهم كذلك أن تحسب الارتباطات بين العوامل وأن يجري تحليل عاملي من رتمة تانية ، وعلى ضوء عذه الملاحظات برى كاتب هذه السطور أن العامل النالث في حاجة الى اعادة للنظر .

٧ - دراسة مجدي عبدالله (١٩٨١)؛

على الرعم من أن هذا الباحث قىد تمكن في رسالت للمدكسيراه من اسخلاص عاملي العصابية والابساط (وهذه ننيجه مسوغة) من مع عدد آخر عمر ستس من العوامل فإن دراسته تسند بما يلي: آلة عنوان بالرئماناة عمر المستنق ولا بعشق مع خطة الباحث إذ الأخبرة أوسع . يعد ولكمارة الحداث

ن ما يحاليا لدائد و الدولية المائية المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة ال المرافقة عند المائية المرافقة ومرافقة وخطاع المرافقة وخطاع المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة

لم او رسند کسر منه ا

٣ ـ يُنقد اختيار مقايس البحث بمآيلي. ٢ - ١٢٦ م. منابع وفاصله بمآيل بي

أ _ اختار الباحث مقباري البعمارية والإنبياط الهن كهل من قاعة و المنتال الباحث مقباري البعمارية والإنبياط المنتال على المنتال و البنال المنتال و البنال المنتال و البنال و المنتال و البنال و المنتال و البنال و المنتال و المنتال

ب الملاحتان الميا حقى من بالتقيد محل وقاع متحدوة الألوجة اللخد حسة ثلاثة ومقال المراقع المراق

- إن اخبار المتياس الفرعي: الانطواء الاجناعي من قائمة ومنيوناه هو اختيار غير ملم، فإن له إسقاطاً على محور العصابية، ولا يتفق ذلك مع النظرية التي تبناها الباحث من استقلال بعدي العصابية والانبطاء ولا يتفق كذلك مع عديد من البحوث المابقة التي أظهرت هذا والإسقاط، ونذكر منها دراستين على الأقل وها: (مصطفى حويف، ١٩٣٢ ص ٢٠٠٠ دراسة المؤلف: انظر ص ٢٨١).
- د توجه لقائمة (منيسوتا) جوانب نقد شديدة، (انظر: أحمد عبد الخالق، ١٩٨٠) وما كان أجدر أن يتجنبها الباحث.
- هـ وقع اختيار الباحث على اختيار النوافق للطلبة من وضع «هيو
 بل» وهو اختيار موضوع منذ خمين عاماً تقريباً، وتوجه له
 جوانب نقد متعددة (المرجم نفسه).

٤ ـ تنقد التحليلات الإحصائية بما يلي:

- أ .. توقف البحث عنـد استخلاص عـوامـل متعـامـدة بطـريقـة والفاريماكس، وكان الأجدر أن يردفه بتدوير ماثل.
- ب _ بالنظر إلى العدد غير القليل من العوامل الذي تم استخلاصه في هذه العراسة كان يتعين أن يتبع ذلك تحليل عاملي من رتبة ثانية _
 - حــ ــ لم تستخرج معاملات الارتباط بين العوامل.
- من الخطأ المقارنة بين العوامل المستخرجة من عينتي الذكبور
 والإناث عن طريق المقارنة السطحية بين النسب المئيية للتشبعات
 بالعامل، إذ تتوضر اختبارات إحصائية دقيقة لبيان مدى النشاب
 بين الأنماط العاملية .

م. تفسير العوامل وأسهاؤها في حاجة إلى إعادة للنظر وبخاصة العامل المسمى
 و الوهن النفسي ٥.

تعقیب ،

أمكن في هذه الدراسات المصرية السابقة السع استخلاص عاملي العصابية والإنبساط، وذلك على الرغم من اختلاف تصميم كمل منها. ولكن هدفه الدراسات جميعاً لم تستخدم أياً منها أكثر من عبنتين؛ باستثناء دراسة المؤلف السابقة عام ١٩٧٤ التي أجريت على عبنات أربع. ولذلك فإن السؤال الذي يفرض نفس، بعد عرض هدفه الدراسات السابقة هو كما يلي: همل يمكن استخراج العاملين كليها لمدى عديد من العينات بالملامح ذاتها ؟ ويؤدي بنا ذلك إلى تحديد المشكلة.

آ ـ تحدید المشكلة

هل يمكن استخراج بعدي الانبساط والعصابية باستخدام عينات متعددة من الحضارة المصرية؟ وهل يختلف النمط العاملي لسبات الشخصية باختلاف خصائص العمنات المصرية المستخدمة؟

وقد اختيرت عينات مصرية متباينة، حللت بياناتها مستقلة كل منها عن الأخرى، وكان التباين أو الاختلاف بين هذه العينات شاملاً لواحد أو أكتر منر المتغمرات المستقلة السعة الآنة:

- ١ ـ العمر: ويمند من ١٦ إلى حوالي ٤٦ عاماً.
 - ٣ الجنس: ذكور مقابل إناث.
- ٣ ــ مستوى التعليم: ويمند من الشهادة الإعدادية إلى مرحله الدراسة معد الجامعة (الماجستير).

- ١ المهنة: وتحتلف في اتحاهين:
- أ _ عدم العمل (سبدات البيوت) مقابل مهنه ما . ب _ مهن متعددة .
- ۵ ـ عدم السواء: ويشمل أنواعاً تلاتة هي الذهان والعصاب والإجرام.
 - ٦ ـ إجراءات تطبيق المقاييس: وهي نوعان كما يلي:
 - أ التطبيق الفردي مقابل الجمعي.
 - ب _ كتابة الاسم مقابل عدم كتابته على الاستخبار.

وثمة سبب قبوي للاعتقاد _ على أسس سيكومترية _ في أن السياق الاجتماعي للجلسة يؤثر في نتيجة قياس الذكاء (فلبعض اختبارات مشل المصفوفات المتدرجة لـ (ريفين) نوعان من التثنين: الفردي والجمعي) وكذلك الشخصية، نظراً لتأثير بعض المنفيرات، ومنها مثلاً زيادة حساسبة المفحوص في الموقف الفردي، وظاهرة التسهيل الاجتماعي^(١) في الموقف المجدعيد السلام أحد ١٩٦٠ ص١٩٦٠).

أما منغير كتابة الاسم فالاعتقاد أن هذا المنغير يؤثر في نتيجة القياس بالاستخبار نطراً لشفافية أسئلته، فقد لوحظ متلاً زيادة الأمانة والاستعداد لتقرير عدد أكبر من الأعراض غير المرغوبة في حالة عدم كتابة الاسم، كها لوحظ انتشار التزييف وإصدار عدد أكبر من الإجابات الجذابة اجتاعياً في حالة كتابة المفحوص لاسمه على الاستخبار الخاص به

٧ - حجم العينة: صغير مقابل كبير، إذ يُتوقع _ عادة _ تغير التركبب
 العاملي وعدم استقرار العرامل كلها صغر حجم العينة.

social facilitation (1)

وتصنف هذه المتفيرات السبعة إلى ثلاثة كما يلي،

أ ـ متغيرات ديموجرافية متعلقة بالخصائص العمامة للعينمات كالعمر
 والحنس والمهنة وغيرها

ب متغيرات سيكومترية خاصة باختلاف ظروف تطبيق المقاييس
 (السياق الاجتاعي للجلسة وكتابة الاسم).

حـــ متغير حجم العينة مدف بيان تأثيره في استقرار النتائج.

ونشير إلى أن هذه المتغيرات المستقلة السبعة لم يتم التحكم فيها وفق قاعدة منتظمة بهدف دراسة علاقة محددة بين متغير مستقل^{١١} ومتغير تابع، وهذا هو التصميم التجريبي المألوف في التحليل ثنائي المتغيرات^{١١}، ولكن العينات المختارة (ست عشرة بجوعة) اختلفت بعضها عن بعض في واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة السبعة السابق بيانها، فقد يختلف العمر ومستوى التعليم معاً في عينة واحدة بالمقارنة بعينات أخرى، وكذلك الجنس والمهنة معاً وغيرها، وهذه واحدة من أهم خصائص التحليل متعدد المنغيرات ".

ومع ذلك فقد كان الاختلاف _ عملياً _ بين بعض الأزواج من العينات في متغير واحد فقط كها في حالتي تلاميذ وتلميذات المذارس الثانوية، إذ يختلف كل منها عن الآخر في متغير الجنس فقط، وكذلك طلاب الجامعة من الجنسين وهكدا.

لا تندرج هذه الدراسة إذن في طائفة ذلك السوع من التحليل تسائي المتغيرات، بل كان أساس منطقنا في الاختلاف بين العينات هو التعرف إلى

independant variable	(1)
biveriate analysis	(1)
multivariate analysis	/~\

مدى استقرار البناء النصنيفي مها اختلفت خصائص العسات، سواء أكان الاختلاف في متفير واحد أم في عدد من المتغيرات في الوقت نفسه. ومن ناحية أخرى فقد كانت العبنة الواحدة من الست عشرة ؛ متجانسة ؛ فيا لا نقسه إلى حد كبر.

ا _ الفروص

اعتاداً على كل من الدراسات السابقة وتحديد المشكله نصع هذين الفرضين: أ ـ الانبساط والعصابية بعدان أساسيان ثابتان لدى عينات مصرية بالرغم من الاختلافات الحضارية.

ب ـ الانساط والعصابية بعدان قابلان للتكوار وبتشابهان على الرغم من
 الاختلاف بين العينات المصرية.

ويستخدم التحليل العاملي في هذه الدراسة بوصفه وسيلة للتحقق من صدق هذين الغرضين. وتفصيل الأول منها أن الانبساط والعصابية اللذان سبق استخراجها على عينات غربية (وكذلك عينات مصرية محدودة) يمكن تكرار استخراجها على عينات مصرية متنوعة.

أما الغرض الثاني فيتعلق بعدم اختلاف النمط العاملي لسهات الشخصية من عيئة مصرية إلى أخرى بتطبيق الاختبارات نفسها على عينات متباينة في العمر والجنس والمهنة ومستوى التعليم وعدم السواء وطريقة تطبيق أدوات القياس وحجم العينة، مما يحدو بنا إلى وصف بعدي الانبساط والعصابية بالثبات والاستقرار إذا ما اتسا بالقابلية للتكرار (١١ من عينة إلى أخرى، وفقاً لحدود معاملات التشابه المقبولة بن الأنماط العاملية.

replicability (1)

٤ _ أهمية الحراسة وأهدافها

لا تضع هده الدراسة هدفاً لها البحث عن الأبعاد الأساسية بوجه عام، ولا
تعد دراسة حضارية مقارنة "البلمني الدقيق لهذا النبع من البحوث التي
تستخدم عينات من حضارات مختلفة في الوقت نفسه، بل تدخل في البحوث
الحضارية المقارنة من وجهة عامة ودون استخدام عينات من أكثر من حضارة.
ولا تهدف الدراسة كذلك إلى المفارنة بين عوامل كل من: وأيرنك، كاتل،
جلفورد، وهم أهم الباحتين في الميدان. بل إن الهدف منها هو عاولة التتبت
(بالمنهج المناسب وهو النحليل العاملي هنا) من افتراض مؤداه أن العصابية
والانبساط اثنان من الأبعاد الأسامية التي لها قدر كبير من الاستقرار والثبات
والتشابه وإمكانية التكرار لدى عينات مصرية، بالرغم من اختلاف هذه
العينات في عدد من المتغيرات. وننبه – ولو أن هذا بديمي – إلى أننا لا
نغترض أن العصابية والانبساط ها كل الأبعاد الأساسية الهامة والمكتة، ولكن
مناك أبعاداً أخرى تعد هامة وأساسية هي الأخرى إلا أنها لا تدخل في نطاق
هذا البحث.

ولهذا الهدف العام أهمية نظرية وتطبيقية واضحة ، فإن الباحث في ميدان الشخصية ؛ والإخصائي النفسي الذي يمارس الخدمة النفسية في العيادة والمدرسة والمجبش والمصنع والإصلاحية ؛ والذي يضع التوجيه أو الإرشاد أو الاختيار أو التشخيص أو تقوم آتار العلاج ... وغير ذلك هدفاً له ؛ كل هؤلاء في حاجة إلى إطار ينظم ملاحظاتهم وبحوثهم وممارساتهم ، إطار يتميز بالدقة والإيجار، ويستمل على عدد عدد من الأبعاد الأساسية القابلة للقياس . وعلى الرغم من أن هذا الإطار الذي تمنحت يحتوي على اثنين بقط من الأبعاد، فإن

cross-cultural (1)

عديداً من الدراسات السابقة قد دللت على أن هذا الإطار ومكوناته ذات العدد القليل؛ يستوعب قطاعاً غير صغير من الشخصية الإنسانية، ويتميز بالدرجة العليا من الاستقرار والتبات والقابلية للتعميم. ولذا فهذان العاملان العريضان إذا ثبت وكانت لها هذه الخصائص، فمن الممكن مقارنتها _ في المجال المعرف _ بالذكاء بوصفه عاملاً عاماً.

الفصل التاسع

المنهج والإجراءات

يعالج هذا الفصل: العيسات والاختبارات وإجراءات التطبيـق وخطـة التحليلات الإحصائية مع بيان حدود الدرامة.

ا ــ المينات

تشتمل عينات هذه الدراسة على ست عشرة مجوعة قوامها (١٠٤) مفحوصاً من الجسين، وبيبي جدول (١١) بعض الخصائص العامة للعينات المختارة. وتشنمل النتي عشره مجموعة منها على الذكور فقط أو الإناث فقط، على حين ضم الدكور مع الإناث في أربع مجموعات. ولم يتم جمع الجنسين داخل مجموعة واحدة إلا بعد التأكد من عدم دلالة الغروف (ماختبار و ن ،) في المقابيس السنة المستخدمة بالإضافة إلى مغير العمر، وهذه نقطة منهجية هامة وقد روعت بدقة. ويلاحظ أن هذه المجموعات الأربع اشتملت على عدد قلبل جداً من الإناث بالمغارنة مالذكير.

وقد اخترط في حميم العمنات أن يكون المفحيص حاصلاً على الشهادة الإعدادية العامة على الأثال حيى بمكنه فهم الاستخدارات المستخدمة وعيب عنها بنفسه. ولم نتر بالحالة الاحتاجة (الزواج...) عند الاختيار وتعد هذه

جدول (١١): بعض الخصائص العامة للعينات المختارة

	القام	كتابة	طريقة		معاا	حجم	العيشة	رقم
	بالتطبيق	الاسم	التطبيق	٤	۴	العينة		, ,
	المؤلف	يُكتب	جمي	1,.7	14,1+	711	تلاميذ ثانوي	- 1
	المؤلف	يكتب	جعي	٠,٧٠	17,4£	۲1.	تلميذات ثانوي	۰ ۲
	المؤلف	يكتب	جعي	١,4٠	**,*1	4-4	طلبة جامعة	- ۳
	المؤلف	يكتب	جعى	1,71	۲۰,۳٥	7.0	طالبات جامعة	- 1
	مساعيدات	يكتب	فردي	1 ., . 1	¥4,£4	1.5	سیدات بیوت	- 0
	المؤلف	لا يكتب	جعي	1,71	Y £, Y £	1-1	ء بمرضات	- 1
	المؤلف	يكتب	جعي	۳,۸۷	Y£,70	AY	عال ذكور عال ذكور	
	المؤلف	يكتب	جعي	٦,4 ٧	T1,17	٨٢٥	أطباء من الجنسير	- A
	المؤلف	لا يكتب	جمعي	4,70	**,*1	74	مدرسون	- 4
	المؤلف	لا يكتب	جعى	A,14	۲۰,۱۲	07	. مدرسات	٠١٠
	مساعينات	يكتب	فردي	0,77	**,14	440	. كتبة من الجنسير	- 11
	مساعيدات	يكتب	فردي	1,71	7A,11	14	. اجتاعیات	- 11
	المؤلف	بكنب	جعي	٥,٠٧	24,12	11	. معیدات	- 18
	المؤلف	يكتب	جمعي	۸,0 ۲	۲۰,٦٢	1.1	. ماجين ذكور	- 11
							. ذهانيون من	- 10
	المؤلف	بكتب	جعي	۸,۲۰	۲۰,۰۱	٨£	الجنسين	
							. عصابيون من	- 17
	المؤلف	يكتب	فردي	7,77	44,-0	11	الجنسين	
•						17-1	وع	الجم

جدول (١٢): أماكن اختيار العينات وبعض البيانات العامة عنها

	أماك. الاحتبار	العبنة
(الصب الثاني أدني وعلمي) .	مدرسة العررة الوثقى الثاموية للبسي مالإسكندرية	ا ـ تلاميذ ثانوي
العف الثان أدبي وعلمي).	مدرسة نموية موس الثانوية للسات بالإسكندرية (١ ـ تلميذات ثانوي
. جامعة الإسكندرية، والمعهد	كليات الهدمة والآداب (*) والزراعة والتعارة.	٢ طلبة حامعة
	المالي للخدمة الاحتاعية.	
ـ حامعة الإسكندرية، والمعها	كليات المندمة والآداب (*) والزراعة والتجارة	۽ ۽ طالبات حامعة
	العالي للحدية الاحتاعية .	
کسب منه .	حالات فردية ، لا تعمل خارح المنزل أي عمل ته	۵ ۔ سیدات بیوت
الأميري) .	المستشفى الرئيس لجامعة الإسكندرية (المستشعى	1 ۔ غرفات
أئبة مالإسكندرية .	طلبة في الصمين الأرك والثاني مدرمة ثانوية سأ	۱ ـ عمال ذكور
كندرية تحصصات محتلفة .	طلاب دبلوم وماجسنير بكلية الطب حامعة الزس	ا ـ أطباء من الجنسين
ة بالإسكندرية	ص عدد من المدارس الحكرمية الإعدادية والناس	ہ ۔ مدرسون
	خَصصات مختلفة.	
ة بالإسكندرية _	من عدد من المدارس الحكومية الإعدادية والثانوي	۱۰ ـ مدرسات
	تخصصات محتلفة .	
بلوم تجارة، أقلهم ثانوية عامة.	حالات فردية من الموظفين الحكوميين، أغلبهم د	١١ - كتبة من الجنسين
بكالوريوس الخدمة الاجتاعيسا	تحالات فردية من أماكن متفرقة، حاصلات على	١١ ـ إخصائبات اجتاعيا،
	أو ليسانس الآداب.	
	المعهد العالي للتمويض _ جامعة الإسكندرية.	۱۲ ـ معیدات
	سحن الحضرة . الإسكندرية .	۱۱ ـ مساحين ذكور
النفسية ـ المعمورة ـ	ن مرضى مقيمين بمستشفى التنوي المهندس للصحة	١٥ ـ ذهانيون من الجنسير
	الإسكندرية.	
لبة جامعة الإسكندرية.	ن مرضى خارجيين مترددين على العيادة النفسية لطا	١٦ ـ عماسان م. الحب

(*) من أقسام الجغرافيا والتاريخ واللعتين الإنجليزية والغرنسية.

العينات في مجملها عينات متطوعين (١١) فلم يقع على المفحوصين أي ضغط لإجبارهم على التطوع فقد اشتر كوا جميعاً بمحض إرادتهم، مع ما قد يعد من استخناء في عينتي تلاميذ المدارس الثانوية من الجنسين، فقد كان المؤلف يطبق الاستخبارات على كل الطلاب الحاضرين في الفصل الدراسي الذي يقع عليه الاختيار عشوائياً، ولم يحدث أن رفض أي من التلاميذ الاستجابة. وكذلك في عينة المساجين، فقد كان الحاصلون على الشهادة الإعدادية وما فوقها منهم (دون اهنها مبرع الجرية) يحولون إلى المؤلف من قبل الإدارة، وقد يحمل ذلك شيهة عدم إمكان الرفض، ولكن الملاحظ أن دافعيتهم كانت مرتفعة.

أما بالنسبة لعينة الذهانيين فقد اشترط عدم وجود الدليل الإكلينيكسي _ كها يحدده الطبيب المعالج _ على إصابة عضوية في الدماغ "أ أو قطع جراحيي في الفص الجبهي "أ، وعدم تلقي أي مريض لعلاج كهربي تشنجي الأمنذ ما لا يقل عن شهر، على ألا يكون هناك تدهور ظاهر، مع الرغبة في التعاون. أما عينة العصابين من طلاب الجامعة (ومعظمهم حالات قلق) فكانوا يحولون من الطبب النفسي المعالج. وكان تعاون جيع المفحوصين بوجه عام جيداً.

ولا نستطيع أن نطلق القول بأن هذه العينات قد اختيرت عشوائياً في كل الحالات تبعاً للمعايير الدقيقة المتعلقة بتمثيل^(ه) المجتمع الأصلي، وأن تكون لمفردات "لأخير الفرص المتساوية⁽¹⁾ للظهور في العينة النهائية. ولكن كلا من

 volunteers
 (1)

 brain damage
 (r)

 leucotomy
 (r)

 electric convulsive therapy (ECT)
 (1)

 representativeness
 (a)

 edual chances
 (7)

ضحامة اخحم الإجالي فا وزيادة عدد المجموعات إلى ست عشرة بجوعة ، يؤدى إلى خلق نوع من الضوابط الداخلية ، يسوع النظر إليها بوصفها عينات يميل أسلوب اختيارها _ إلى حد ما _ إلى العشوائية ، ويقلل التحيز في اختيارها إلى أقل درجة ، وقد يكون من المناسب أن نترك النتائج تكشف عن نفسها ، فإذا ما ظهر قدر كبير من الاتاق والتشابه بين العوامل المستخرجة من مذه المجموعات العديدة ، فإن ذلك بندر أن ينشأ نتيجة لتجمع عوامل التحيز في المختيار تعمل في أي اتجاه واحد ، حيث إن المتوقع دائماً أن عوامل التحيز في الاختيار تعمل في اتجاهات مختلة . وثمة نقطة أخيرة هامة مؤداها أنه ليس من الصواب أن نعد مذه العينات عملة تمثيلاً دقيقاً للشعب المصري، بل إنها بجرد نماذج له تميل إلى أن تتكرر وتتواتر . ويبين جدول (١١) بعض الحصائص العامة للعينات المامة .

/۱ _ المقاييس

حيث إن تصميم هذه الدراسة عاملي فقد مثل كل عامل متوقع بثلاثة مقاييس: ثلاثة للعصابية ومتلها للانبساط هي على التوالي: مقياسي العصابية من قائمة وأيزنك، للتخصية والتقلبات الوجدانية من وجيلفورد، ومقياسي الانبساط من قائمة وأيزنك، والانطلاق من وجيلفورد، وفيا يلي فكرة موجزة عن هذه الاستخبارات.

أولاً ، قائمة «أيزنك» للشخصية (١١

هذه القائمة من وضع كل من و هانزجورجن أيزنك، وه سيبل أيزنك، عام

1537 بهدف قياس العصابية والانبساط على أساس عاملي، وهي مصممة لتناسب التطبيق على الراشدين، وتتكنون من مسورتين متكافئتين و أيب و وتحتوي كل صورة على ٢٤ سؤالاً لقياس المصابية ومثلها لقياس الانبساط، . بالإضافة إلى تسعة أسئلة تكون مقياساً للكذب، ولم يدخل المقياس الأخير في خطة التحليلات الاحصائية لمذه الدراسة .

وقد أجريت دراسات عديدة على هذا المقياس وكان المجموع الكلي لمن اشتملت عليهم الدراسات بزيد على ثلاثين ألفاً في الدراسات الأجنبية (إنجليزية وأمريكية)، وتتوفر للمقياس ترجات إلى لفات عدة من بينها الفرنسية والفارسية والألمانية والعربية، وهناك ترجمتان بالعربية إحداهما للدكتورين جابر عبد الحميد جابر، محمد فخر الإسلام وهي منشورة، أما ثانيتها فهي للدكتورين عبد الحليم محود السيد (الصورة ب) ومحمد فرغلي فراج (الصورة أ) وترجمت هاتان الصورتان الأخيرتان تحت إشراف الدكتلور مصطفى سويف وهي غير منشورة، وقد راجع المؤلف هذه الترجمات على الأصل الإنجليزي، مستخدماً أفضل الصياغات.

ويذكر د جانيز، وزملاؤه (Janis et al., 1969, p.747) أن هـذه القـائمة هدفها متواضع وإنجازها جيد داخل هذه الحدود. ويرى د جنثر، جنثر، أن قائمة د أيزنك، يمكن أن يوصي تماماً باستخدامها في عبال البحوث Gynther) and Gynther,1976,p.249.

ثانيا، مقياس التقلبات الوجدانية لجيلفورد

مقياس التقلبات الوجدانية (۱۱ هو العامل (C)، من بطارية (جيلفورد) المساه (STDCR ، والتي تعتمد على السهات التي اكتشفها بوساطة التحليل العاملي ويتضمن مقياس والتقلبات الوجدانية مقابل النبات ، تقلبات الحالة المزاجية مع سبب واضح أو بدونه، والتقلب بين السعادة والحزن يسهولة ، مع شجور غلاب باليؤس (Guilford, 1959,p.417) . واستخدم هذا الاستخبار في دراسات عديدة لقياس العصابية (انظر: سويف، ١٩٦٢ ، ص٣١ ، ص٣٤ عداد (بيات عديدة لقياس العصابية (انظر: سويف، ١٩٦٢ ، ص٣١ ، من إعداد د. سويف (المرجع السابق، ص٤٢)، وتتكون من ٦٩ بنداً .

ثالثا، مقياس الانطلاق لجيلفورد

يقيس هذا المقياس العامل الأخير من بطارية وجيلفورد المهاه STDCR ، والمقياس ور العد عاملي ثنائي القطب يتضمن و الكبح مقابل الانطلاق أو التهوينية أو التخفف من الأعباء ("" (Guilford,1959,p.413") . وقد استخدم هذا المقياس في دراسات عديدة جداً بـوصفه مقياساً نقياً للانبساط (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٢ ، ص ١٩٦٢ ، من إعداد د. 117 وغيرها) . والنسخة العربية المستخدمة في هذه الدراسة من إعداد د. سويف وتنكون من ٦٨ سؤالاً .

معاملات نبات المقاييس

للمقاييس المستخدمة في هذه الدراسة معاملات ثبات مرتفعة في أصلها الإنجليزي، ومع ذلك فمن الضروري حساب ثباتها على البيئة المصرية، وقد قــام المؤلف بحساب معاملات ثبات المقاييس بطريقتين، فالثبات مفهوم مركب لا

Cycloid Disposition (C) (1)

Restraint vs. Rhathymia (R) (Y)

سني فبه موع عن موع، أولها. بطريقة إعادة التطبيق¹¹ لبان الاستفرار¹¹ عبر الرمن، وقد تم ذلك مالسبة للمقاييس الستة جيعاً، وثانيها بطريقة الصور المتكافئة ¹¹¹ الفورية لبيان درجة الاتساق الداخل¹¹، وقد تم ذلك بالنسبة لمقايس و أيزنك، الأربعة، أما مقياسا و جيلفورد، فقد قام ود. سويف، بحساب تبات اتساقها بالتنصيف، وفعا يلى نتائج حساب التبات.

أ ـ ثبات الأستقرار بإعادة التطبيق

تم حساب ثبات الاستقرار على عينة من ثلاثين طالباً جامعياً، بغـارق زمني بين التطبيق وإعادته قدره أسبوع واحد، ويعرض جـدول (١٣) للنتــائـج.

جدول (١٣): معاملات ثبات الاستقرار بإعادة التطبيق للمقاييس المستخدمة

معامل الاستقرار	المقياس
٠,٨٥٨	١ ــ العصابية لأيزنك (الصورة أ)
٠,٩٠٢	٢ ـ العصابية لأيزنك (الصورة ب)
٠,٦٩٢	٣ ـ الانبساط لأيزنك (الصورة أ)
۵۸۲٫۰	2 - الانبساط لأيزنك (الصوره ب)
٠,٩١٩	٥ ـ التقلبات الوجدانية (جيلفورد)
٠,٧٧٩	٦ ـ الانطلاق (جيلفورد)
,	(-2)-3,70

test-retest	(1)
stability	(7)
equivalent forms	(٢)
internal consistency	(1)

,

وبالنظر إلى جدول (١٣) نلاحظ ما يلي:

١ - معاملات ثبات الاستقرار للمقاييس السنة مرتفعة بدرجة لا بأس بها.

٢ _ استقرار مقاييس العصابية أعلى من استقرار مقاييس الانبساط.

٣ ـ ثبات استقرار مقياسي العصابية والانبساط في الصورة (ب) أعلى من نظرهما في الصورة (أ).

ب ـ ثبات الاتساق الداخلي بالصور المتكافئة

قام المؤلف بحساب معاملات ثبات الاتساق الداخلي بطريقة الصور المتكافئة: أي الصورة (أ) مقابل الصورة (ب) بالنسبة للمقاييس الأربعة من قائمة أيزنك على عينات أربع، ويشير العمود الأخير في جدول (١٤) إلى معامل الثبات.

جدول (12): معاملات ثبات الصور المتكافئة لمقيامي العصابية والانبساط من قائمة أيزنك للشخصية على عينات أربع

المقياس	المينة	ن	معامل ارتباط الجزئين
العصابية	طلبة جامعة	۲	٠,٧٨٢
	طالبات جامعة	۲	٠,٨١٠
	عصابيون	٤Y	.,741
	ذهانيون	80	۸۲۸,۰
الانبساط	طلبة جامعة	۲	٠,٤٨٠
	طالبات جامعة	۲	137,1
	عصابيون	£Y	740,0
	ذهانيون	76	۵ - ۲,۰

وبالنظر إلى جدول (١٤) نلاحظ ما يلي:

١ _ معاملات ثبات الاتساق الداخلي بالصور المتكافئة مقبولة.

٢ ـ مقياس العصابية أكثر اتساقاً من مقياس الانبساط لـدى جميع العينات.

أما مقياسا التقلبات الوجدانية والانطلاق، فيبين معاملات ثبات التنصيف لها جدول (١٥) كما حسبه مصطفى سويف (١٩٦٢، ص٢٤) باستخدام معادلة ورولون، وكانت ن ٢٠ .

جدرك (١٥): معاملات الثبات بطريقة التنصيف لمقياسي التقلبات الوجدانية والانطلاق

المقياس	معامل ثبات الاتساق الداخلي
التقلبات الوجدانية	•,9£0
الانطلاق	.,977

ونلاحظ على هذين المعاملين ما يلي:

١ ـ معاملي الاتساق الداخلي للمقياسين مرتفع جداً.

٢ - اتساق مقياس التقلبات الوجدانية أعلى قليلا من اتساق مقياس
 الانطلاق

٣ ـ اتساق مقياس التقلبات الوجدانية أعلى من اتساق مقياسي العصابية
 لأيزنك.

٤ ـ اتساق مقياس الانطلاق أعلى من اتساق مقياسي الانبساط لأيزنك.

الصدق العاملي للمقاييس

أ ـ مقاييس العصابية

طبف مناييس العصابية الثلاثة السابقية بالإضافية إلى محموع مقيساسي العصابية لأيزنك من الصورتين (أ،ب) معاً، وكدلك الدرجية الكلية على مقياس، و ويلوبي، للميل العصابي من إعداد المؤلف، على عينة من طلبة الجامعة الذكير (ن = ٢٠٠)، وحللت عاملياً الارتباطات المتبادلة بينها في كل مجموعة على حدة. ويبين جدول (١٦) العامل الأول المستخرج من كليها وهو العامل الوحيد الدال.

جدول (١٦): معاملات الصدق العاملي لمقاييس العصابية

	الأول	العامل	المقاييس	
	إناث	ذكور	<i></i>	
_	+,474	+,9 74	١ - العصابية لأيزنك (أ+ب)	
	·,4 T V	-,412	٢ العصابية لأيزنك (أ)	
	٠,٩٣٥	٠,٩٢٢	٣ ـ العصابية لأيزنك (ب)	
	٠,4٣٥	٠,٩٢٦	٤ ـ التقلبات الوجدانية لجيلفورد (ث)	
	٠,٧٥٢	۰,۷۵۱	ه ـ الميل العصابي لويلوبي	
_	۸۲,7۳٤	۸۱,٦٧٥	النسبة المئوية للتباين	
_				

وبالنظر إلى جدول (١٦) نلاحظ ما يلي:

ا تُقبل التشبعات السابقة معاملات صدق عاملي لمقاييس العصابية يعد
 جميعه مرتفعاً

 ٢ ــ التشبعات العاملية لدى الإناث أعلى قليلاً منها عند الذكور في جميع المقاميس ما عدا واحداً إذ يتساويان. ٣ _ يستوعب هذا العامل نسبة مئوية كبيرة من التباين (ما يزيد قليلاً على أرمعه الأخاس في كلتا المجموعتين).

ب - مقاييس الانبساط

أجرى تحليل عاملي للارتباطات المتبادلة بين ثلاتة مقاييس للانبساط بالإضافة إلى مجموع مقياسي الانبساط لأيرنك في الصورتين (i + p) , a عينتين من طلاب الجامعة الذكور والإناث (i - r) لكل عينة) , a أجرى تحليل تالث على عينة من طلاب الجامعة الذكور (i - r)) a فيه قياس الأنر ثلاحق لبرية أرشميدس (انظر ص ص r) في موقف قياس فردي، ويعرض جدول (<math>r) نتائج التحليلات الثلاثة ، حيث استخرج عامل واحد دال في كل منها .

جدول (١٧): معاملات الصدق العاملي لمقاييس الانساط

ذكور	إناث	ذكور	المقاييس العامل الأول
:1=:	ن=۲۰۰	ن=۲۰۰	
۰,۹٠٥	٠,٩٨٥	•,474	 ١ - الانبساط لأيزنك (أ+ب)
۰,۲۲۹	•,494	٠,٨٥٢	٢ ـ الانبساط لأيزنك (أ)
٠,٧٥٧	٠,٨٨٩	٠,٨٢٧	٣ ـ الانبساط لأيزنك (ب)
٠,٦٨٢	٠,٨٦٥		 إلانطلاق لجيلفورد (ر)
-,071_	~	-	 ٥ - الأثر اللاحق للمريمة (١١)*
٠,٦١٦٠٠	-	-	٦ ـ الأثو اللاحق للمريمة'(١٦)*
07,797	47.472	٧٤,٧٠٨	النسة المئريه للتناين

^{*} ل -- نحاولة

ونلاحظ من جدول (۱۷) ما يلي:

 ١ ـ تشير التشعات السابقة إلى صدق عاملي مرنفع لمقابيس الانبساط المستخدمة في هذه الدراسة.

 تشبعات مقاييس الانبساط منخفضة بوجه عام عن تشبعات مقايبس العمابية (ومع ذلك فهي مرتفعة)، وقد تكورت هذه النتيجة فها يختص بالتبات.

 " ـ التشبعات العاملية لدى الإناث أعلى منها قلبلاً عند الذكور، وتكور ذلك أيضاً في مقاييس العصابية.

قتبع الأثر اللاحق للبريمة بعامل الانبساط سلبي، فكلما طال الأثر
 زاد الانطواء.

من المحاولة التانية للأثر اللاحق بعامل الانبساط أعلى من المحاولة الأولى .

الصدق العاملي للأتر اللاحق لا بأس به وإن كان أقل من معاملات صدق الاستخبارات المستخدمة لعدة أسباب أهمها اختلاف السوعين من الأداء: ال- إلى واللفظى.

ال _ إجراءات تطبيق المقاييس

طبقت المقاييس الستة السابق بيانها (انظر ص ٣٥٩) على الست عشرة عينة، وقد تم التطبيق في ووقف قياس جمي بالنسبة لها جميعاً ما عدا أربع عينات هي: الإخصائبات الاجناعيات وسيدات البيوت والكتبة والعصابيين، إذتم التطبيق عليها فردياً.

وقد قام المؤلف بنفسه بتطبيق المقاييس على ثلاث عشرة عينة بجموعها

(١٥٠ معحوصاً)، مما عدا ملاث عينات هي الإخصائيات الاجتاعبات، وسدات السبوت والكتبة ومحموعهم (١٩٧ فرداً) قام بالتطبيق الفردي علمهم اربع من الباحثات المدربات تدريباً جيداً من طالبات الدراسات العليا (الماجستير) بقم علم النفس بكلة البنات جامعة الأزهر.

وطُلب من جميع المفحوصين كتابـة أسائهم على الاستخبـار الحاص بكـل منهم، فها عدا عينات تلاث هي: المعرضات والمدرسون والمدرسات.

وكان كل استخبار براجع عند انتهاء المفحوص منه للتأكـد من أنه لم يترك أي سؤال دون إجابة، وفي حالة تركه لبعض الأسئلة كان يطلب منه الإجابة عنها .

تصحيج المقاييس

قام المؤلف بإعداد المفاتيح المناسبة للمقاييس الستة، وصحح جميع الاستخبارات (١٧٠٤ مفحوصاً) بنفسه منفرداً *).

٤ _ الموليات الاحصائية

أجريت لمتغيرات البحث الستة على العينات الست عشرة منفصلة ، العمليات الاحصائمة الآتمة:

١ ــ المتوسط والانحراف المعياري .

٢ ـ معامل ارتباط بيرسون بين الدرجات الخام.

" - التحليل العاملي لمعاملات الارتباط بطريقة المكونات الأساسية التي وضعها وهوتيلنج، وقد وضع واحد صحيح في الحلايا القطرية، وسبق أن عرضنا (انظر ص ١٠٢)) لمزايا طريقة وهوتيلنج، واتبع معيمار وجنمان، لتحديد عدد العوامل التي يجب أن يتوقف التحليل عدد، حبث يحدد العامل

^{, * ؛} طعب الاستخبارات وأمعق على البحت بوساطة المؤلف بمفرده

principal components (1)

الدال *مبذا المعيار على أنه العامل الدي يساوي أو يزيد الج*در الكاس^{١١١} له عن_ى. (١,٠) واحد صحح .

- يندوير المعوامل تدويراً منعامداً لتحقيق البناء البسيعا¹¹ بعضريف.
 فاريماكس ¹¹ التي وصعها « كايزر » : وتعتمد هذه الطريقة على افتراضي هما المناء البسيط والتعامد بين العوامل (Kaiscr, 1958) .
- تدوير العوامل تدويراً مأثلاً طريقة و بروماكس ألنا التي ونسعها و مندركسون، وايت، (Hendrickson & White, 1964)، وتعتمد هذه الطريقة على البناء البسيط ولا تضع فكرة مسبقة عن الزوايا بين العوامل وتسمح لها بأن تصبح مائلة.
- ٦ _ وعند مستوى العوامل المائلة يتم حساب الارتباط بين العوامل.
- لا ـ استخراج معامل التشابه بين العوامل (١٠) المستخرجة من الست عشرة عينة ، مستغرقة كل الاحتالات المحكنة أي بين جميع المصفوفات العاملية بعضها مع بعض (على شكل مصفوفة ارتباطية).

وقد وضع فكرة معاملات التشابه هذه ، كايزر ، وزملاؤه بهدف تقدير الصلة أو درجة العلاقة بين العوامل المستخرجة من دراسات تعتمد على عينات مختلفة من الأفراد، ولكن بالمتغيرات نفسها، حيث يستخرج مقياس يمكن تفسره كمعامل ارتباط (Kaiser, et al., p. 333).

ويقدم وكايزر، وزملاؤه أسلوباً رياضياً لحساب معاملات التشابه، حيث تدار إحدى المصفوفين العامليتين المراد حساب التشابه بينها في اتجاه المصفوفة الأخرى حتى نصل إلى محك للتدوير هو أقصى ارتباط ممكن بين المتغيرات

latent root	(1)
simple structure	(٢)
Varimax	(٢)
Promax	(1)
coefficient of factor similarity (C.E.S.)	(0)

المختلفة على العوامل في المصفوفس، ويحيث تكون جدوب تمام الزواما بين مُحَهَاتُ " المتغيرات بمثابة معاملات ارتباط بين كل زوح من العوامل في المصفوفتين. وتمكننا جبوب تمام الزوايا من الحصول على معاملات مقابلة لقيمها، وهي معاملات ارتباط ولكن بنعيم المتجهات.

ويضيف وكايزر، وزملاؤه (1bid. p. 335) أنه بينا تعطى جيوب تمام الزوايا معاملات الارتباط الفعلية بن العوامل داخل الدراسة الواحدة، إلا أن جيوب التام عندمما تحسب بين مصفوفتين عمامليتين مختلفين فهمي ليست ارتباطات بالمعنى المألوف (لأن الأشخاص ليسوا هم أنفسهم حتى يعتمد حساب الارتباط على نتائجهم)، ولكنه يمكن أن يتخذ _ بالتأكيد _ مقياساً للعلاقة أو الصلة بن العوامل من مصفوفتين مختلفتين، وهو مقياس يكن تفسيره كمعامل ارتباط.

وتحدد معاملات نشابه العوامل إمكسان استصادة العموامل أو قسابلينهما للتكوار". واتخذت هذه المعايير لوصف الصلة بين العموامل & Eysenck)

: (A) Eysenck, 1969, p. 216)

قيمة معامل تشابه العامل

= تطابق. فىق ٩٠٠٠

من ٠,٨٠ إلى ٠,٨٩ = تشابه شديد.

من ٠,٦٠ إلى ٧,٠ = تشابه.

وهذ، الحدود تحكمية اختيارية كمستويات الدلالة تماماً .

وتم إنجاز جميع العمليات الإحصائية على الحاسب الإلكتروني لجامعة الإسكندرية(*).

^(*) طرازه: DEC PDP 11/70 وبطام تشغله. RSTS/E واللغة المتخدة:FORTRAN IV

⁽¹⁾ cosines

⁽r) vectors

⁽r) replicability

1 - حدود الدراسة

أولاً: يمكن ملاحظة حدود هذه الدرامة من ناحية ححم عدد من ال. مات التي تقل عن (٢٠٠)، إذ إن معظم مستخدمي التحليل العداملي و رصون بضرورة أن تشتمل العينة في الدرامة ذات التصميم العاملي الجيد على (٢٠٠) مفحوص على الأقل، وكما يدكر و جيلفرود و فيان الشبعات العداملية المستخرجة من هذا المحيم، نعطي نتائج متسقة بدرجة مقبولة مع تشبعات العوامل ذاتها والاختبارات من عينات تزيد على ألف ، 1954, 1954 (Guifford, 1954, p. فوي خسة أفراد بالنبية لكل متغير ، على ألا يقل أي تعليل عن (١٠٠) فرد، وإذا كانت الاختبارات منخفضة النبات ، أو أن ظاهرة البحث وضعيفة و فإن الدرامة تتطلب عدداً أكبر من الأفراد . ويضيف أنه كلها كان عدد الأفراد أكبر كانت الموامل ثابعة اكبر من الأفراد . ويضيف أنه كلها كان عدد الأفراد أكبر كانت الموامل ثابعة وستقرة وأكثر قابلية للتكوار (Gorsuch, 1974, p. 295)

وعلى الرغم من ذلك فإن حجم العينة قد خططنا له ليكون متغيراً نود دراسة أثره في النمط العاملي المستخرج من عينات صغيرة الحجم، ومقارنة هذا النمط بالتركيب العاملي المستخرج من عينات كبيرة الحجم (عينتان يقل وحيث إن هذه الدراسة تشتمل على أكثر من عينة صغيرة الحجم (عينتان يقل أفراد كل منها عن عشرين مفحوصا)، ونظراً لعدم استقرار الارتباطات المحسوبة من عينات ذات حجم صغير، فصن المتوقع أن تكون العوامل المستخرجة من عينات ضغيرة الحجم لا تتثابه بعضها مع بعض من ناحية ، ولا تشبه العوامل المستخرجة من النينات ذات الحجم الكبير من ناحية أخرى . ولكن إذا ما كانت معاملات تنابه العوامل مرتفدة بن العينات جيما (الصغيرة والكبيرة)، فإن ذلك _ في رأينا _ يؤدي إلى درجة أكبر من التأكد من استقرار العوامل وقابليتها للتكرار، ذلك أن التوقع العام هو أن يكون صغ حجم العينة يعمل غالباً ضد اتجاه استقرار العوامل . ثانياً: الحد الأدمى من المنغرات اللازمة لاستخلاص عامل هو ثلاتة اخترارات على الأقل (انظر الأساس الرياضي لذلك في: فؤاد البهي السيد، اعتبارات على الأقل (انظر الأساس الرياضي لذلك في: فؤاد البهي السيد، ١٩٧٩ من أن بعض المحللين العامليين يفضلون استخدام حد أدنى من خسة أو ستة متغيرات وذلك لتقليل تأثير الصدفة ويذكر وجورستش و (Op. Cit., p. 295) أنه من الصعب أن يتكرر استخراج المحوامل التي تقل التشبعات البارزة بكل منها عن خسة أو ستة، وبوجه عام يجب أن نحاول إجراء والتكرار ، بأربعة و ومن الأفضل ستة متغيرات لكل عامل ، ويضيف أن الاستثناء الوحيد لقاعدة ومن أربعة إلى ستة متغيرات للما للعامل ، هو أن يكون العامل قد تحدد تماماً في البحوث السابقة ولذلك فقد كان من الأفضل _ في هذه الدراسة _ زيادة عدد المنغيرات عن هذا الحد الأدنى، وهذه _ مرة ثانية _ ضد توقع تشابه العوامل من عينة إلى أخرى، أي أنها تحيز ضد الغرض.

ثالثاً: وقد يقال إن اختيار أربعة متغيرات لقياس بعدي العصابية والانبساط من قائمة وضعها مؤلف واحد هو وأيزنك، وهو واضع الإطار الذي تحاول التحقق من مدى انسحابه على المصريين، قد يكون تحيزاً مسبقاً ومصادرة على المطلوب، ولكن ذلك غير صحيح، فقائمة وأيزنك، للشخصية من الاستخبارات ذات الهدف المتواضع وثبتت كفامتها وقيمتها في البحوث كها بينا، ومن ناحية أخرى فإن عديداً من الدراسات قد كشف عن معاملات ارتباط موجهة دالة ومرتفعة بين هذين المقياسين الفرعيين في هذه التائمة وبقية استخبارات الانبساط والعصابية.

وابعاً: وبحد هذه الدراسة كذلك اعتادها على قياس الشخصية بوساطمة الاستخبارات، مع ما على الأخيرة من نقد ومشالب. ولكن استخدام الاستخبارات _ مع عيوبها _ في البحوث أمر مسوغ وشائع تماماً، علماً بأن أخطر عيوبها وهو التزييف، يمكن أن ينسحب على المواقف التي يتوفر فيها لدى المفحوصين دوافع للنزيف كالاختيار المهني أو التعليمي مثلاً ومع أن

هذا النقد ما يزال موجوداً في الاستخبارات عندما تستخدم في البحدوث العلمية، إلا أن تأثيره يصل إلى أدنى حد، ذلك أن الداعم إليه بعد في مسءى منخفض جدا بالنسبة لمواقف أخرى كالاحبار (انظر: أحد عبد اخالق. ١٩٨٠ (

خاصاً: النقطة الأخيرة التي تحد من هذه الدراسة وهي وجهة نظر لها أهميتها وتتلخص في أن هذه الدراسة قد اعتمدت على حساب الارتباطات المتبادلة بين الدرجات الكلية للمقاييس السنة وتحليلها عاملياً، وكان الأجدر أن يجري تحليل عاملي للارتباطات بين البنود الفرهية ذاتها، وهذا ما نقوم به حالياً ولم ينشر بعد، ولكننا نضع هذه الدراسة بين الدراسات التي تحاول التحرف إلى الملامح العامة لهذا المجال، علماً بأن الدراسات العاملية على المحريين في مجال بحوث الشخصية ليست كثيرة كيا أسلفنا.

ولا تزعم هذه الدراسة النفسها أنها دراسة للشخصية المصرية بوجه عام، ولا للأبعاد الأساسية جيعاً بل لبعدي العصابية والاسساط فقط، ولا تدعى كذلك أنها دراسة على عينات ممثلة للمصريين جيعاً، ولكمها دراسة مقيدة نتائجها بطريقة اختيار عينات ذات نوعيات خاصة سبق إيرادها، ومحدودة بعدد معين من فوع خاص من مقايس الشخصية هو الاستخبارات.

الفصل العاشر

النتائج ومناقشتها

ملاحظة تمهيدية

سوف نستخدم في عرض النتائج الاختصارات الآتية لأسماء الاستخبارات الستة المستخدمة وهي:

١ العصابية (أ):

مقياس العصابية من الصورة (أ): قائمة أيزنك للشخصية .

٢ _ الاتبساط (أ):

مقياس الانبساط من الصورة (أ): قائمة أيزنك للشخصية.

٣ العصابية (ب):

مقياس العصابية من الصورة (ب): قائمة أيزنك.

٤ الانبساط (ب):

مقياس الانبساط من الصورة (ب): قائمة أيزنك.

٥ التقلبات (ث):

مقياس التقلبات الوجدانية (C) : جيلفورد .

٦ الانطلاق (ر):

مقياس الانطلاق(R): جيلفورد.

جدول (١٨): المتوسطات (م) الستة لدى العينات

عصابية	(1)	انبساط	(i)	عصابية	المقاييس	$\overline{}$
٢	ع	٢	٤	۴	/	العينات
11,101	۳,۷۷۸	17,• 7	٤,٠٣١	17,004	. ئانوي	۱ ـ تلاميا
11,7 - 9	1,701	11,790	٤,٣٥٥	12,878	ات ئانوي	۲ ـ تلميذ
11,701	7,7 8,7	11,777	٤,٥٧٦	17,711	جامعة	٣ _ طلبة
٠ ٨٧,٧٨	٣,٨٨١	11,704	1,004	17,747	ت جُامعة	٤ _ طالبا
17,777	۳,۷۵٥	11,777	1,471	14,4+1	ت بيوت	٥ ـ سيدار
17,477	4,147	1 -, 4 7	£,41A	14,011	ات	٦ - ممرضا
14,224	۳,۰۱۹	11,1£4	۳,۸٥١	17,707	ذكور	٧ _ عال
4,3714	۳,۳۹,۸	11,-17	1,711	4,714	(جنسين)	٨ _ أطباء
11,-11	4,441	1 .,0 £ £	٤,٨٠١	11,43.	ون	۹ ـ مدرس
11,774	۳,۷۸۷	11,1.4	1,777	17,174	بسات	۱۰ ـ مدر
17,777	٣,0٤٦	11,774	٤,٤٧٣	۱۳,۱۷۸	(جنسين)	١١ ـ كتبأ
1 -,111	٣,١٤٨	4,000	£,iY£	11,777	باعيات	۱۲ ـ اجن
۷,٧٨٥	4,094	17,704	۳,۸0٤	١٠,٠٠٠	ت	۱۳ معیدا
11,100	7,447	1 -, 1 1 A	1,175	10,110	جين ذكور	١٤ ــ مسا
1 • , 4 ٢ ٦	۳,۲۳۸	11,777	0,200	11,70+	يونجنسين	ه۱ _ذهان
19,721	٣,٤٩٥	1 .,. 40	۲,۸۸۷	19,7£7	يونجنسين	17-عصاب

والانحرافات المعيارية (ع) للاسنخبارات الست عشرة

رد (ر)	جيلفو	: (ث)	حملفورد	(ب)	'انبساط	(ب)
٤	₽¢.	٤	٢	٤	۴٠	٤
٧,٥٥٠	T7,£7£	17,011	44,448	۳,۲۹۹	12,171	1,410
A,££7	T1,T-9	11,474	40,440	٣,٨١٨	18,777	٤,٨٩٨
7,280	77,799	17,077	YA,03Y	7,8 2 9	11,17	0,77.
٧,11٣	77, 4	17,7£7	44,444	۳,٤٠٧	11,744	0,799
4,444	TY, 1 £ 1	14,000	40,410	4,071	11,074	٤,٩٣٨
0,779	72,170	17,772	47,800	7,1£9	17,927	٥,٨٠٠
1,071	71,497	17,707	۳۰,۸٦۲	۲,Y 1 1	11,014	0,575
V,717	40,412	11,0 - 1	14,44.	7,77	11,1.4	0,• 44
7,740	72,-17	12,170	71,091	۳,٤١٧	۱۳,۸۳۵	0,411
۸,۱۲۳	40,49	11,411	**,*0	٣,٥٣٦	۱۳,۷۵۰	0,770
7,171	40,424	17,777	44,040	٣,٠٤٩	12,174	0,.70
0,778	70,777	4,011	19,777	7,771	17,000	1,717
1,404	1.,711	1,047	127,81	۲,71۰	10,041	٣,٤٦٧
0,499	77,7 97	18,880	71,787	٣,٠٠٥	17,777	0,£ Y A
٦,٨٨١	T0, • TT	10,7 . A	77,17 A	۳,717	۱٤,٠٨٣	٦,١٧٨
A,77Y	74,0	1-,77-	17,7 - 7	7,900	11,707	۳,۲۱٦

وفي أساء العينات سنشير بـ اجتماعيات الل الإخصائيات الاجتماعيات.

وفيا يلي عرص النتائج ومناقشتها بالترتيب التالي: المتوسطات والانحرافات المعيارية، ومعاملات الارتباط، والتحليل العاملي المباشر (هوتيلنج)، والتدوير المتعامد للعوامل، والتدوير المائل، والارتباط بين العوامل المائلة، ومعاملات التشابه بين العوامل المتعامدة. وقد تم ذلك بالنسبة للدينات الست عشرة منفصلة، تلا ذلك إجراء كل التحليلات السابقة (ما عدا الأولى) لكل عينات الدامة جمتمعة.

المتوسطان والانحرافات المعيارية

يبين جدول (1۸) المتوسطات والانحرافات المعيارية للاستخبارات الستة المستخدمة لدى العينات الست عشرة. ويلاحظ أن مقاييس العصابية الثلاثة تكشف عن تباين بين المجموعـات أعلى مما تكشف عنـه مضاييس الانبسـاط المثلاثة

وبالنسبة لمقاييس العصابية فقد حصل العصابيون على أعلى الدرجات، يليهم المساجين (وهم ذكور) فتلميذات المدارس الثانوية. أما أعلى المجموعات في مقاييس الانبساط فهن المهيدات (بالمعهد العالى للتمريض)

ولا نود. التركييز كثيراً على هـذا المستـوى مـن النحليـل الفـروق أو الاستقلالـلـ*)، وننتقل مباشرة إلى عرض الخطوة الأول. في تحليل الاعتماد أو التشابهات، ونعنى معاملات الارنباط.

آ ـ مماملات الارتباط

تبين الجداول من رقم ١٩ إلى ٣٤ معساملات ارتساط ببرسسون بين الاستخبارات السنة لدى العينات الست عشرة.

انظر التعلق التعصيلي على نتائج هذه الحطوة لدى الدينات ذا ١/١ لر: أحمد عبد الحالق،
 ١٩٨٠.

جدول (١٩)؛ معاملات ارتباط بيرسون بين ستة استخبارات

		عيبه مرت	. العالوي، ن		,		
_ آلمقاييس		1	7	٣	٤	0	
۱ ۔ عمابیة	(1)						_
۲ ۔ انبساط	(i)	٠,٠٧٧٠					
۲ ۔ عمابیة	(ب)	.,٧4٢0	.,.111-				
۽ ۔ انبساط	(ب)	٠,٢٨٣٥-	,0074	٠,٣٦٤١-			
٥ ـ جيلفورد	(ث)	٠,٧٦٦٨	.,1704	,4-40	٠,٢٨٥٧-		

٦ ـ جيلفورد (ر) -٢٩٥١، ٢٦٢٠، ٣٢١٨، ٣٢٢٨، ٣٢٧٠.

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱٪ (*) ۱۸۱٫. وعند مستوى ۰٫۰۵ ۱۳۸۸.

جدول (۲۰): معاملات ارتباط بیرسون بین ستة استخبارات (عنه تلمیذات الثانوی، ن = (10.6)

المقاييس	١	۲	٣	٤	٥
۱ ـ عماية (أ)					
۲ ـ انبساط (أ)	·,11A·				
٣ ـ عمابية (ب)	- •, ٧٧ ٤٢	.,199٣-			
1 ـ انساط (ب)	-,75.7-	٠,٧٢٦٠	-, 47, 6		
٥ ـ جيلفورد (ث)	٠,٧٧٨٣	.,177.	7074,-	-,717,-	
٦ جيلفورد (ر)	1017.	٠,٨٠٧٠	٠,٣٥٢٧-	-•,٧٧٤٤	•,٣٣٧٢-

(*) ﴾ = أكبر من أو يساوي.

جدول (۲۱): معاملات ارتباط درسنون مین سنة استسارات (عینة طلبة الجامعة، ن = ۲۰۸)

المقاييس	1	۲		٤	٥
١ - معابية (أ)					
۲ ـ انباط (أ)	٠,٠٢٢٠-				
۳ ـ مماية (ب)	۰,۸۰۵٥	.,. ۲۵۳			
1 ۔ انساط (ب)	., 41.4-	., 1741	., 4.4-4-		
۵ ـ جيلفورد (ث)	٠,٨٠٠١	٠,١٠٥٠	٥٢٦٨.٠	1214-	
٦ - جيلفورد (ر)	.,7701	٠,٥٦٣٤	·,*174-	.,0717	٠,١٦٧٧

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠٠١ ≥ ٠١٨١. وعند مستوى ٠٠٠٥ ≥ ٠.١٣٨.

جدول (۲۲):معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات

		(ر ن = ه٠٢	لجامعة، د	ة طىالبسات ا	(عينـ
-	٥	٤	٣	۲	١	المقاييس
						١ - عصابية (أ)
					.,. ٧14-	۲ ـ انپساط (أ)
				.,.7££-	- •,41£1	٣ ــ عصابية (ب)
			٠,٢٦٦٤-	,7174	.,7040-	1 - انبساط (ب)
		-,۲۵۷۲-	,4744	٠,٠١٩١-	, A 1 TA	s _ جيلفورد (<i>ث</i>)
٠,٢٠	vr1—	.,4	٠,١٩٧٦-	- •, ٦	-, 770	٦ جيلفورد (ر)

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۱۸۱ وعند مستوى ۰٫۰۵ × ۰٫۱۳۸

حدول (۲۳): مِعاملات ارتباط ببرسون بين سنة استخبارات (عينة سيدات البيوت، ن = ١٠٦)

-						المقاييس
-		<u> </u>	!		<u> </u>	
						١ _ عصابية (أ)
					-,۲۲۷٦-	۲ ـ انبساط (أ)
				.,\x£Y~	- •,Y,4 A	٣ ـ عصابية (ب)
			-,7774-	٠,٧٠١٨	-,4877,-	1 ـ انبساط (ب)
		٠,٢٦٢٨-	* , 1 1 1 4 .	٠,٠٨٠٨-	-•,٧٦٧٦	٥ ـ جيلفورد (ث)
	٠,٣٣٠١-	-•,४१4४	-,7097-	.,171.	-,1111-	٦ _ جيلفورد (ر)

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۲۵٤. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۱۹۵.

جدول (٢٤): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة المرضات، ن = ١٠٠٤)

المقاييس	1	٢	٣	£	0
١ ـ عماية (أ)					
۲ ۔ انباط (أ)	٠,٠٨٢٩				
٣ ـ عصابية (ب)		•,1•۲٧-			
1 ۔ انبساط (ب)	., 4404-	.,0114	-,7077-		
٥ ـ جيلفورد (ث)	- • . ٧ ٩ ٣٣	٠,٠٧٥٦-	F104,+-	٠,٣٨٨٠-	
٦ ـ جيلمورد (ر)	., 174	.,£970	٠,٢٠٧٢-	٠ ٦٨٢,٠	-,7071-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠,٠١٠ ≥ ٠,٢٥٤. وعند مستوى ٠,٠٥ ≥ ٠,١٩٥

يل (٣٥) و معامدت (١٥ مر سرايير سنة استدار د (هيئة العيال الذكور، لا (د ١٥٧)

المقابيس	·····	~~~~ <u>`</u>	٣	·	0
١ - عماية (أ)					
۲ ۔ انباط (أ)	-,-777				
٣ ـ عماية (ب)	,4.07	.,			
1 - انبساط (ب)	٠,٤٠٦٥	- 1.16	-, 4041-		
a ـ [.] جيلفورد (ث)	+,Y774	·,·AT0	-,,,,	.,74	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,7400-	,7101	٠,٢٦٨٧-	1770,0-	٠,٢١١٦

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠,٠١٨ ١٠,٠٧٨ وعند مستوى ٠,٠١٨ ك ٠,٠١٨

جدول (٢٦): معاملات ارتباط بيرسون بين ستة استخبارات (عينة الأطباء من الجنسين، ن = ٨٢)

٥	1	۲	۲	١	المقاييس
-					١ - عماية (أ)
				-,1-31-	۲ - انبساط (أ)
			٠,٠٧٨٦-	1374.	٣ ـ عمابية (ب)
		-,7701	-•,7•40	.,1717-	1 - انساط (ب)
	-,7451-	- •,4441	.,	٠,٨٠٠٢	ە ـ جىل فورد (ث)
*,YT0Y-	.,48.1	-, 4174-	- •,7114	-,7474	٦ ۔ خيلفورد (ر)
	٠,٢٨٣	€.,.1	مستوى	الجوهرى عند	معامل الارتباط

معامل الارتباط الجوهري عند وعند مستوى ٠,٠١٥ > ٠,٣١٧

حدول (۲۷): معاملات ارتباط بيرسون س سنة استخمارات (عينة المدرسين، ن = ۷۹)

١	۲	٣	٤	٥
.,. ۲٦				
-•,8194	-,17-7-			
٠,١٧٩٦	,70-9	-,7 £ 7 Y-		
Y F C A , •	.,. ٢١٥	AP74.	٠,٢٢٧٤-	
.,14.0-	·,Y - 00	-,7077-	,٧٦٠٦	-,۲۱۸۷-
	-•,A£4Y •,1Y47— •,A37Y	•,17•1—•,A£4Y ,741- -,741-		

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۲۸٦. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۲۰

جدول (۲۸): معاملات ارتباط بيرسون بين ستة استخبارات

(عينة المدرسات، ن = ٥٦)

المقاييس	١	۲	٣	Ĺ	٥
١ ـ عماية (أ)					
۲ ـ انباط (أ)	.,177-				
٣ _ عصابية (ب)	7,707,	٠,١٥٠١			
1 ۔ انباط (ب)	· · · 4 A Y	٠,٦٩١٢	٠,٠٦١٧		
ه ـ جيلفورد (ث)	٠,٧٦٦٩	٠,٢٢٧٩	٠,٨٣٥٢	.,- 477	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,-££Y-	· * - r, -	.,-175	,٧٤٣٧	.,-101-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۳٤٢. وعند مستوى ۰٫۰۵ = ۰٫۲۱۳

جدول (۲۹): معاملات ارساط رسود بور منه سه مارات (عینهٔ الکتبه من الحنسین، ن =- ۷۲)

المقاييس	1	۲	٣	٤	٥
١ _ عصابية (أ)					
۲ ۔ انباط (أ)	-,-477-				
٣ ـ عصابية (ب)	.,٧.11	٠,٠٣٥٦			
ا ـ انساط (پ)	-,7071-	- •,7٢1٧	·,104V-		
٥ ـ جيلفورد (ث)	,771£	-,-044-	٠,٦٨٠٦	•,1049-	
٦ - جيلفورد (١)	٠,١٠٢٦	~•,7£4•	.,174	,71-£	·,\7\/

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠٠٠ ≥ ٠٠٣٠٠ وعند مستوى ٠٠٠ ≥ ٠٠٢٣٠

جدول (٣٠): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة الإخصائيات الاجتاعيات، ن = ١٨)

٥	٤	٣	٢	1	المقاييس
					١ - عصابية (أ)
				.,1980-	۲ ـ انبساط (أ)
			-,1140-	٧٨٧.٠-	٣ ۔ عماية (ب)
		·, • • • • —	-,£70Y	.,,,,,,	٤ _ انباط (ب)
	-,274	- •,1 <i>A</i> F 7	•, * Y £ ٢-	- • , ٧ ٢ • ٥	٥ ـ جيلفورد (ث)
٠,٣٣٧		.,1741-	۲۲۰۲,۰	-,7277-	٦ - جيلفورد (ر)

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۵۹۰ وعند مسنوی ۰٫۰۵ ک.۱۸

جمول (٣١): معاملات ارتباط بيرسوِن بين سنه استخبارات (عينة المعيدات، ن = ١٤)

القاييس	1	۲	٣	٤	٥
۱ _ عمابية (أ)					
۲ ۔ انبساط (أ)	.,۲۷۸1				
۳ ـ عصابية (ب)	٠,٧٤ ٢٨	.,7741			
1 ۔ انبساط (ب)	.,. 11	.,1481	٠,٠٧٦٦		
٥ ـ جيلفورد (ث)	٠,٧٨٦٦	.,0791	1375,-	٠,٣١٤٦	
٦ _ جيلفورد (ر)	•,•417—	- •,٧٣4 ٥	-,-۲۲۷-	1019	.,714A

.معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠٠٠ ١٦٦١٠٠ وعند مستوى ٠٠٠٠ > ٠٠٠٠٠

جدول (٣٢): معاملات ارتباط بيرسون مين سنة استخبارات (عينة المساجين الذكور، ن = ١٠١)

المقاييس	1	۲	٣	£	٥
١ ـ عماية (أ)					
۲ _ انبساط ([!])	.,17£1				
٣ _ عصابية (ب)	.,7770	.,.410			
2 ـ انبساط (ب)	-,7757-	•,٣٥٢٥	٠,٣٥٣٦-		
۵ جيلفورد (ث)	.,44.0	.1710	٠,٨٧١٧	٠,٢١٢٨-	
٦ _ جيلفورد (ر)	•,•••	-,1970	.,1727-	,0141	-,714.

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۲۵۵ وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۱۹٦

جدول (۳۳)؛ معاملات ارتباط بیرسون بین سنة استخبارات (عینة الذهافیین، نa λ

المقاييس	١	۲	۲	í	٥
١ _ عمابية (أ)					
۲ ـ البساط (أ)	.,\{\\				
٣ ـ عمابية (ب)	**************************************	.,۲۳۳۷-			
1 _ انبساط (ب)	-,7770-	,0104	.,2740-		
ە _ جىلفورد (ث)	,117.	-,1114-	~•,8847	•,4 • • ٧-	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,1.41-	-•,1•¥۴	-******	~,0717	•,1417-
معامل الارتباط	الجوهري عند	. مستوی	≼٠,٠١	٠,٢٨٠	
وعند مستوى ٥٠٠	·. Y \ 0 ' ≤ ·				

جدول (٣٤): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخسارات (عينة العمابيين، ن = ٦٦)

0	٤.٠	٣	٢	1	القاييس
					١ ـ عصابية (أ)
				.,1771-	۲ ـ ائبساط (أ)
			•,TT0£~	-•,71.•٢	٣ ـ عمابية (ب)
		.,7777-	-,0011	.,270	1 ـ انباط (ب)
	٠,٤١٨٧~	-•,٧٨٩٦	., 7 1 0 7 -	,7AT\$	٥ ـ جيلفورد (ٿ)
•, ۲ Å £ Å~	,4897	.,470	•,477	-,1717-	٦ _ جيلفورد (ر)
	.,٣1٢	≼٠,٠١	. مستوی	الجوهري عند	معامل الارتباط
				.,728 €	وعند مستوی ۰٫۰۵

مناقشة لنتائج الدراسة الارتباطية

نوجز التدلق على معاملات الارتباط الواردة في الجداول من ١٩ . ٣٤ في نقطتين هما: الارتباط بين مقاييس العصابية ، والارتباط بين تماييس الانهباط.

أ _ الارتباطات المتبادلة بين مقاييس العصابية

جميع معاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس العصابية الثلاثة لدى العينات الست عشرة ومجموعها ٤٨ معاملاً والة إحصائياً وسوجية مرتفعة، وتتراوح بين ٢٨٠٠، ٨٨٠ ولكن عدد معاملات الارتباط الذي يزيد على ٨٠٠ يبلغ و ثلاثة أضعاف ونصف و عدد المعاملات التي تقل عن ٠٫٧

جدول (٣٥): التوزيع التكواري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس العصابية الثلاثة لدى الست عشرة عينة

مدى قيم معاملات الارتباط	ائتكرار	النسبة المئوية
من ٦٣٠٠ إلى ٠,٦٩	Y	12,04
من ۰٫۲۰ إلى ۰٫۷۹	14	T0,1 T
من ٠,٨٠ إلى ٠,٨٨	71	0.,
المجمرع	1.4	χ1••

وبالنظر إلى جدول (٣٥) نلاحظ أن نصف معاملات الارتساط مين مقاييس العصابية يميل نحو الطرف المرتفع جداً (من ٢٠٨)ل ٢٠٨٠)، على حين يقع عدد يزيد قليلاً عن التلث في الجانب المرتفع (من ٢٠,٧)ل ٢٠٨٠)، في حين أن (٢/٧) المعاملات لها درجة أقل (من ٢٠,٣ إلى ٢٠,٩٠) ومع ذلك فهي مرنفعة وحتى هدا المستوى من التحليل، فإنه يمكن القول بأن معاملات الارتباط المرتفعة بين مقاييس العصابية الثلاثة بـالـرغـم سن تنـوع المعنات غالباً ما يشير إلى صدق عاملي مرتفع لهذه المقايس، واتساق داخلي بين المقاييس وبعضها، واتفاق خارجي في نتائجها مع اختلاف العينات، مما يرجح كثيراً أن تكون هذه المقاييس مؤتماً قوياً لقطاع ثابت في السلوك، ويتفق ذلك مع النظر إلى بعد العصابية بوصفه عاملاً عاماً.

ب ـ الارتباطات المتباءلة بين مقاييس الانبساط

جيع معاملات الارتباط بين مقابيس الانبساط الثلاثة لدى العينات الست عشرة موجية مرتفعة ودالة إحصائياً فيا عدا معامل واحد بين مقياسي الانبساط (أ،ب) لدى عينة الإخصائيات الاجتاعيات (ن 1.0 = 1.0) إذ بلغ 1.0 = 0.0 ولا بد أن يصل 1.0 = 0.0 حتى يكون دالاً 1.0 = 0.0 الترزيم التكراري لها . بين 1.0 = 0.0 بين جدول (1.0 = 0.0 الترزيم التكراري لها .

جدوا، (٣٦): التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس الانساط الثلاثة لدى الست عشرة عينة

النسبة المئوية	التكوار	مدى قيم معاملات الارتباط
£,\Y	۲	من ۰٫۳۱ إلى ۰٫۳۹
۸,۳۳	1	ىن ٠٫٤٠ إلى ٠٫٤٩
14,40	4	من ۰٫۵۰ إلى ۰٫۵۹
TY,0 •	14	من ۰٫٦٠ إلى ٠٫٦٩
44,14	11	من ۰٫۷۰ إلى ۰٫۷۹
۲,۰۸	1	من ۰٫۸۰ إني ۰٫۸۱
7.1	٤٨	المجموع

ومن مقارنة الجدولين (٣٦،٣٥) نلاحظ أن معاملات الارتباط بن مقاييس المصابية، ومع مقاييس الانبساط أقل ارتفاعاً بالمقارنة بالارتباط بين مقاييس المصابية، ومع ذلك فهي جوهرية إحصائياً. ونلاحظ أن تكرار معاملات الارتباط بين مقاييس الانبساط في الجانب المنخفض نسبياً (وهو الذي بتراح بين ٣١، ٥٠ وهي الفتات الثلاث الأولى في جدول ٣٦ وبحوعها ١٥ معاملا) يقبل قليلا عن ثلث العدد الإجلي للمعاملات (أو ٣١، ١٣٠٪ منها)، على حين أن أكثر قليلاً من ثلثي المعاملات (أو ٣١، ١٤٨٪ منها)، على حين أن يتراح بين (٠٠، ١٠، ١٠). ومن المكن أن نفترض نتيجة لذلك أن نظاهر يتراح بين (٠٠، ١٠، ١٠). ومن المكن أن نفترض نتيجة لذلك أن نظاهر تحدداً ووضوحاً وغايزاً بالنسبة لمذه الظاهرة السلوكية والقوية والراسخة المتسقة التي تشير إليها مقاييس المصابية، وقد يؤكد ذلك ما رجده مصطفى صويف (١٩٦٣ ، ص٣٩) في دراسته الحضارية المقارنة على استجابات المصرين والإنجليز، من أن وعامل العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح عا احتفظ بها عامل الانطواء و.

نتائج التحليك الماملي

ملاحظة تمهيدية

نعرض في الفقرات الثلاث النالية نتائج التحليل العاملي لمعاملات الارتباط السابق بيانها لدى الست عشرة مجموعة بطريقة المكومات الأساسية، ثم الندوير المتعامد للعوامل، فالتدوير المائل لها. ومن المناسب أن نحدد منذ البداية قيمة التشبع الذي يعمد دالاً أو جوهرياً.

معيار التشبع الدال

هناك عرف شائع يرى وجيلفورد، أنه تحكمي اختياري، يعـد التشيع الدال هو ما يساوي أو يزيد على ٣٠، ولكننا سوف نسير على المعبار الذي يذكره د أوفرول، كليت، والذي يحدد التشيع الدال على أنه ما يساوي أو يزيد على (Overall & Klett, 1972,p.109) (٠,٣٥) على

ونود تحديد نقطة أخرى هامة، فمن المعروف أن معيار التشيع الجوهري مرتبط بحجم العينة كما هو الحال في حساب دلالة معاملات الارتباط (فبان معامل ارتباط 0, مثلاً غير دال على عينة حجمها 10 بدرجات حرية = 17 ولكنه جوهري على العينات الأكبر من هذا الحجم). ومن البدهمي أن التشيع العاملي في العينة الصغيرة، لا بد _ حتى يكون دالا _ أن تكون له قيمة أكبر من التشيع المستخرج من معاملات ارتباط بين مقاييس طبقت على عينة كبيرة (انظر: صفوت فرج، ١٩٨٠) ويرى المؤلف أن ذلك ينطبق على الدراسات العاملية التي تستخدم في تصميمها عينة واحدة، ذلك أن الموقف مختلف في هذه الدراسة التي تهدف إلى بحث مدى استقراز البناء العامل لدى عينات متعددة تبلغ عدداً غير قليل (ست عشرة) والمقارنة بين هذه الأبنية العاملية، ومو أمر يجعلنا نتجاوز عن حدود الدلالة الإحصائية للتشبعات بالنسبة لحجم العينة، ولذلك فسوف نعد التشبع الذي يصل أو يزيد عن (١٠٣٥) على أنه تشبع دال إحصائياً بالنسبة لكل العينات مها كانت أحجامها.

٢ _ التحليك الماملي بطريقة المكونات الأساسية

أجرى للمصفوفات الارتباطية الست عشرة (الجداول من ١٩ إلى ٣٤) تحليل عاملي بطريقة المكونات الأساسية (١٠ التي وضعها الهوتيلنج ، وقد وضع واحد صحيح في الخلايا القطرية (٢٠)، وتكررت الإجراءات الحسابية حتى مستوى تنقارب فيه الأعداد المخمنة حتى الرقم العشري الخامس . واتبع معيار وجنان التحديد عدد العوامل على أساس أن العامل الدال هو ما يساوي أو

principal components (1)

diagonal cells (Y)

يزيد الجفر الكامن¹⁷ للاحن واحد صحيح ,ويهذا المعيار قامدا، أعشرج عاملان في كل من العمات السند عشرة .

النسبة الدُوية لتباين العاملين في الست عشرة وجموعة

يستوعب العامل الأول لدى الست عشرة عينة قدراً من التباين يتراوح بين (٤٤٪ ،١٥٧) وهو قدر كبير ، أما العامل الثاني فيستنفد لدى العينات الست عشرة ما بين (٢٣٪ ، ٣٦٪) وهو قدر كبير أيضاً إلا أنه أقل من العامل الأول (* أما العاملان معاً فيستوعبان نسبة كبيرة من التباين تتراوح بين (٥٠٪) لدى عينة العمال ، (٨٦٪) عند تلعيذات الثانوي (انظر جدول ٣٧)، فيمكن القول إذن بأن هذين العاملين يستغرقان الفروق الفردية الكلية فيا نقيسه بأدوات القياس المستخدمة بطريقة مفصلة وكافية . ويدذكر جدول (٣٧): النسبة المئوبة لتباين العاملين المستخرجين لدى العينات الست

يدون (۲۷) : النسبة المدوية لباين العاملين المسحوجين لدى ال عشم ة

نسة المثوية	العينات اا	لنسبة المئوية	العينات ا
A0,71Y	۹ _ المدرسون	۸۳,۱۳۸	١ ـ تلاميذ الثانوي
AY,Y47	١٠ ـ المدرسات	۸٦,٠٨١	2 - تلميذات الثانوي
YY,•Y A	١١ ـ الكتبة	74,771	٣ ـ طلبة الجامعة
77,7 • 7	١٢ ـ الاجتاعيات	A1,710	1 ـ طالبات الجامعة
۸۳,۵۰۷	۱۳ ـ المعيدات	۸٤,۱۳۹	٥ _ سيدات البيوت
٧٨,٠٨٢	12 _ الماجين	۸۰,٦٣٨	٦ ـ المرضات
A1,A17	١٥ ـ الذهانيون	40,479	٧ _ العمال
74,873	١٦ ـ العصابيون	87,778	٨ ـ الأطباء

^(*) انظر النسبة المثوية لتباين كل عامل على حدة في العينات الست عشرة (قبل الندوير) في جدول 11 ص 10.1.

latent root (1)

ه أوفرول، كلبت ه (Loc. Cit.) أن إا الاختزال الإحصائي للبيانات يعد مناسباً وفعالاً إذا ما تراوح التباين الذي تستوعه العوامل (من ٥٠٪ إلى ٧٥٪) من التباين الكلي، (ويضيفان) أن نتائج معظم التحليلات العاملية في المجالين السيكولوجي والسيكياتري تقع داخل هذه الحدود، ونلاحظ أن العوامل المستخرجة في هذه الدراسة تزيد على هذه الحدود (فأقلها ٧٥٪). ويدل ذلك على أن هذين العاملين يستوعبان نسبة مرتفعة من التباين الكلي في المصفوفة الاوتباطية، فلا حاجة إذن إلى مزيد من استخراج العوامل.

ويبين جدول (٣٨) الجذر الكامن لكل من العاملين المستخرجين لدى الست عشرة عينة، ويلحظ القارىء أنها لا تقل جيماً عن الواحد الصحيح تبعاً لمعيار وجنان، السابق الإشارة إليه .

جدول (٣٨): الجذر الكامن لكل من العاملين لدى الست عشرة عينة

رقم العينة	العامل الأول.	العامل الثاني	رقم العينة	العامل الأول	العامل الثاني
1	٣,: ٦٥	1,4 7 £	4	T, . Y1.	۲,-٦٨
۲	-4,272	1,7 £ 1	١٠	Y,Y£ A	7,719
٣	-7,988	1,879	11	4,741	1,40£
Ĺ	77,177	1,897	11	۳,1٠٦	1,0 77
٥	-W, WA 7	1,775	15	4,0	۲,۰۰۵
٦	-7,7£ 7	1,047	1 £	4,444	۲۰۸,۱
Y	- 4,10 %	1,490	10	4,414	1,011
٨	7,707	1,778	17	4,174	1,777

وحتى يمكن للقارىء النظر إلى العاملين المستخرجين لدى العينات الست عشرة بطريقة تُيسر التعرف إلى الاتجاه العام لها والخصائص المشتركة بينهها ؛ فقد جُمعت التشبعات العاملية للعامل الأول في جدول واحد (رقم ٣٩) وتشبعات العامل الثاني في جدول واحد (رقم ١٤)

جـدول (٣٩): تشبعـات العـامـل الأول لـدى جميـع العيـَـات الــــت عشرة والمستخرجة بطويقة المكونات الأماسية (قبل الندوير) (*)

-							
	تشبعات العامل الأول.(***)						
	اطلاق	تقلبات	انبساط	عصابية	انبساط	عمابية	رقم العينة
	(ر)	(ث)	(ب)	(ب)	(i)	(i)	
	774-	YAA	V • F	۸۵۰	***	۸۰۲	1
	YA£-	714	774-	44.	154-	Y0 -	۲
	077-	ALA	044-	AY£	710-	***	٣
	Y - 1-	٨١١	104-	777	177-	ANY	£
	A-	YOY	¥-	۸٠٥	049-	٨٢٣	٥
	14	A00	Y • • ~	٨٥٠	1 · V-	AYD	1
	777-	AYT	110-	AA1	111	AYT	٧
	441-	401	V44-	*11	177-	AOA	٨
	705-	۸٠٧	111-	A1 -	:YA-	74.4	4
	740	777	010	A • 4	1-4	74 -	1.
	7.1-	441	707-	*14	01Y-	404	11
	Y • A	ALI	Y17-	744	111-	777	11
	OYA	77.4	777	717	***	704	١٣
	115-	417	044-	14-	.01-	٨٤٥	11
	041-	774	V - 1-	4.7	0.4-	۸۳۳	10
	771-	747	Y01-	401	711-	771	17

^(*) حدفت العلامة العسريه.

^(**) تشغل تشبعات العامل الأول الصف المقابل لرقم العينة الموضح بالعمود الأولى.

جعوا، (• 2): تشبعات الصامل الثناني لندى جميع الميتنات الست عشرة والمستخرجة بطريقة المكونات الأماسة (قبل النوس) (* ا

رقم العينة	تشبعات العامل الثاني(44)						
	عصابية	انبساط	عصابية	انبساط	تقلبات	انطلاق	
•	(i)	(i)	(ب)	(ب)	(ث)	(ر)	
١	117	۸۳۱	777	017	141	444	
۲	011	740	247	17.	474	٥١٣	
٣	***	ATT	***	07Y	1.4	171	
£	£TY	771	171	844	190	040	
٥	***	347	£A7	077	770	r03	
٦	117	***	118	877	247	011	
Y	704	44.	***	277	**1	14.	
٨	747	V11	117	247	011	984	
4	010	Y£A	£YA	771	0.1	717	
٠ ،	££Y	777	101 -	77.	114-	۸۰۳	
11	107	***	00-	0 0 Y	177	775	
11	071	141	007	144	774	044	
. 17	٦٨٠	474	7.4	111	71A —	7.7	
11	***	44.	**1	740	717	400	
10	££Y	714	***	110	1.4	114	
17	017	۸۸۵	144	£14	177	OVY	

^(*) حذفت العلامة العشرية.

ر★★ تشغل مشبعات العامل الثاني الصف المقامل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

مناقشة للعوامل المباشرة قبل التدوير

1 ـ العامل الأول في كل المجموعات ما عدا المدرسات والمعيدات (المجموعان ١٠ ه ١٠) عامل ثنائي القطب يجمع بين مقاييس المصابية (الطرف الموجب) والانبساط (القطب السالب)، ولكن تشبعات مقاييس المعسابية بين المعابية به أعلى من مقاييس الانبساط ؛ إذ تتراوح مقاييس الانبساط بين (+ ٠,٦٤ + ٠,٦٠)، في حين تتراوح تشبعات مقاييس الانبساط بين (- ٠,٠٠٠ - ٨٠٨٠)، ان في حين تتراوح تشبعات مقاييس الانبساط بين تحاول المعب أن تحاول تعديد شخصية هذا العامل الذي يشتمل على كل متغيرات المدراسة في أكثر العينات المستخدمة، وينتشر بتشبعات موجبة وسالة أغلبها جوهري في كل المقاييس المستخدمة، ولذا فإن هذا العامل يحتاج إلى إبراز طبيعته بصورة أوضح بوساطة التدوير ولتحقيق أحد شروط البناء البسيط.

٢ ـ العامل الثاني في كل المجموعات منا عدا المدرسات والمعيدات (المجموعتان ١٣٠١) تشبعات جميع المقاييس به موجبة، ولكن تشبعات مقايس الانبسسياط أعلى إذ تتراوح بين (٠,٥،،،،)، على حين تتراوح تشبعات مقاييس العصابية بين (٠,٥،،،)، ولذا يمكن تفسيره بوصفه عامل انبساط غير نقى وغير محدد المعالم تماماً.

٣ ما أما في مجوعي المدرسات والمعيدات (رقم ١٠، ١٣) ، فإن العامل الأول يمكن القول بأنه عامل عام حيث تشبعات جميع المقاييس به جوهرية (فوق ٣٠,٥) وموجبة، ولكن تشبعات مقاييس العصابية به أعلى من مقاييس الانبساط بوضوح لدى عينة المدرسات، وهي أعلى كذلك في عينة المعيدات ولكن بدرجة قليلة. أما العامل الثاني لدى المجموعتين كلتيها فهو عامل ثنائي القطب اتجاهه عكس اتجاه العامل الأول في المجموعات الأربع عشرة، فيينا القطب اتجاهه عكس اتجاه العامل الأول في المجموعات الأربع عشرة، فيينا

العامل الأول في هذه المجموعات الأخيرة تشيعات العصابية به موجبة والانبساط سالب، إلا أنه (العامل التافي) لدى عيني المدرسات والمعيدات فيه المصابية سالة والانبساط موجب، وهي تشبعات جوهرية (تزيد على ٠,٣٥٠) فيا عدا تشبع مقياس التقلبات (ث) لدى عينة المهيدات الذي يصل إلى هذا المعيدار بعد التقريب، إذ بلغ (٣٤٠-٠)، وتشبعات مقاييس الانبساط أعلى من تشبعات مقاييس الانبساط أعلى من تشبعات مقاييس الحصابية بهذا العامل لدى المدرسات (الضعف تقريباً)، وهي كذلك أعلى ولكن بدرجة أقل في عينة المعيدات، ويمكن القول يتحفظ ـ بأن العامل الأول لدى هاتين المجموعتين يمثل المصابية بطريقة غفل أو تقريبية، في حين يشير الثاني إلى الانبساط.

الخلاصة

من الواضح أن جيع العوامل المستخرجة لدى كمل المجموعات السست عشرة لا تحقق معايير البناء البسيط كها حددها وثيرستون و (انظر ص ١١٦ ب)، ولذا يصعب تفسيرها سيكولوجياً بطريقة دقيقة، ولتحقيق ذلك أفإن الحاجة ماسة إلى تدوير المحاور لإبراز شخصية العوامل وتحفيد قساتها بصورة واضحة وممكنة التفسير سيكولوجياً.

التدوير المتمامد للموامل بطريقة الفاريماكس

بعد إجراء التحلبل العاملي بطريقة المكونات الأساسية لـ هـ وتبلنـ ج ، ، انتهمنا في الفقرة السابقة إلى ضرورة إبراز قسهات العوامل بطريقة أوضح ، لذلك أجرى تدوير متعامد بطريقة الفاريماكس الني وضعها (كايـز ، (Kaiser, 1958).

وحتى يمكن للقارىء أن ينظر إلى العاملين المستخرجين لدى العينات الست عشرة بطريفة تمكنه من التعرف إلى الاتجاه العام لهم والخصائص المشتركة بنها ؛ فقد جمعت التشبعات العاملية للعامل الأول المتعامد في جدول (٤١) وللعامل الثانى في جدول (٤١).

جدول (٤١): النامل الأول المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرح بعد الندوير بطريقة الفارغاكس (*)

		أول (**)	ت العامل الا	تشعان		
انطلاق	تقلبات	انباط	عمابية	انباط	عصابية	رقم العينة
(ر)	(ث)	(ب)	(ب)	(i)	(1)	
777-	474	777-	410	147	41.5	`
Y14-	474	101-	417	٠٠٧	4.5	۲
171	417	104-	477	101	411	٣
***	417	14	41.	• ٧١ -	417	í
YV4-	41.	۲٠۵ 	417	•••	***	٥
117 -	477	***	940	-44	413	٦
-117	477	TYV —	411	270	4.4	٧
725-	444	7A1-	513	1.5	414	٨
164-	414	17	977	٠٥٠	414	4
٠٨٥	474	٠٣٨	444	147	4.0	١.
٠٨٣	***	174-	4.0	• 1: 7	AYY	11
1 • 1	131	117-	444	14	498	11
-77-	ATY	• 7 1	·AAY	7.7	417	١٢
177-	411	*** 1—	477	777	444	11
125-	417	7£4 -	472	-11-	411	10
171-	4.4	Y00	۸۸۸	.07-	A09	11

ر*، حذفت العلامة العشرية.

^(**) تشغل تشبعات العامل الأول الصف المقابل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

العامل الأول التعامد لدى الست عشرة مجهوسة

نشعات مفاسس العصابة البلائة به مرجبة رجوهريه ومرتبعة جداً، إد تعراوح بين ١٩٤٩ - ١٩٤٩ - وتتوزع كما يلي:

> من ۰٫۸ إلى ۰٫۸ = ۱۱ تشبعاً (أو ۲۲٫۹۲٪). ۱٫۰ وما فوقها = ۲۷ تشبعاً (أو ۲۷٫۰٪).

وتتراوح تشبعات مقاييس الانبساط من (٥٠٠٠٠٠ (أو صغر) إلى ٥٠٠٠٠٠) . أما تشبعات مقاييس الانبساط الدالة (فوق ٥،٣٥) فهي اثنان فقط، وهم ١٩٦١-، ١٣٧٠- لدى عنة واحدة هي العبنة السابعة (العال) وهذائر المعاملان لا يقارنان بالتشبعات المرتفعة لمقاييس العصابية (لاحظ مثلا أنها ٩٠٠ لمقاييس العصابية في هذه العينة ذاتها).

ولذلك تتضح قسات هذا العامل على أنه عامل العصابية.

العامل الثاني المتعامد لدى الست عشرة عينة

بالنظر إلى حدول (٤٢) تلاحظ أن أعلى التشبعـات بهذا العـاصـل (أو النشعات البارزة) لمفاسس الانبساط، وتتراوح بين (٠,٩٣٥،٠,٧٠٥) وفيها يلى توزيع تكراري لها (جدول ٤٣).

أما تشبعات مقاييس العصابية بهذا العامل الثاني فكلها غير دالة، وتن إذن شخصية هذا العامل ـ دون ما لبس ـ على أنه عامل الانبساط.

وبالنظر إلى ستجة التدوير المتعامد بالفاريماكس بوجه عام، يتضح أن ملامح العوامل فد تحددت كبرأ وازدادن وضوحاً نسجة لهذا الإجسراء: عوامل العصابية والانساط، وذلك بالمقاربة بالعوامل المباسرة (المستخرجة بطريقة المكونات الاساسية).

جدول (٢٢): العامل الثاني المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرح بعد التذوير بطريقة الفاركاكس(*)

		ئاني (**)	ت العامل ال	تشبعا		
انطلاق	تقلبات	انبساط	عمابية	انبساط	عصابية	رقم العينة
(¹)	(ث)	(ب)	(ب)	(i)	(i)	
۸۸۱	• ٣٧	ALL	111-	AYI	· A £	1
411	170-	474	14	970	170-	۲
ATY	•14-	AFY	.47-	AGE	100-	۲
٨٨١	٠٨٣-	404	111~	***	144-	Ĺ
414	.41-	AYA	175-	4.4	71	٥
ATY	17	***	177	۸۳٠	177-	٦
*14		4.0	117-	۸۱۳	110	Y
. 441	. 41-	ALT	110-	AAY	*11	٨
4.4	.10-	***	110-	AAY	• • • •	4
441	.07	414	. 4	ALA	• 44	1.
ŤFA	٠٨٠-	ALL	· 1 ۵—	**1	11	11
971	***	ATE	.74-	٧٧٠	1.5-	17
4.4	71.	AYO	•••	AYY		١٣
441	• * * *	Yii	-44—	74 Y		11
F2A	114-	784	-177	AYY	• 4 ۸	10
471	4.4-	445	101-	414	. * * *	17

^{; *)} حذف العلامة العشرية.

^{. *} ين الله عنه المامل الثاني الصف المقابل لوقم العينة الموضح بالعمود الأول.

حدول (27): النوزيع التشراري لنشيعات مقايس الانبساط بالعامل الثاني المتعامد

ببعات	الت	المدى
النسبة المئوية	العدد	من إلى
18.04	Y	·, vq ·, v
٦٨,٧٥	**	۸.۰ ۵۸.۰
17,77	٨	•,47 •,4
Ζι	٤٨	المجموع

المقارنة بين النسب الثوية لتباين العواسك قبـل التـدويـر وبعده

بالنظر إلى جدول (2 2) نلاحظ أن النسب المثوية النباين التي يستوعمها العامل الأول قبل التدوير لدى جميع العينات أعلى من النسب المثوية لتباين العامل الثاني، إذ يستحوذ العامل الأول دائماً على القدر الأكبر من الناين في الحل المباشر قبل إجراء التدوير، ونظهر هذه الخاصية بجلاء في طريقة المكونات الأساسية بوجه خاص وبعد التدوير المتعامد وإعادة توزيع التباين على العاملين المخفض تباين العامل الأول على حين ارتفع تباين الغافي ومع ذلك فيا تزال النسبة المئوية لتباين العامل الأول أعلى من الثاني بعد الندوير كها كان قبل التدوير وبعده.

جدول (££): المقارنة بين النسب المئوية لتسايل العوامل قبل الندويو (المكونات الأساسية) وبعد التدويو المتعامد (الفاريماكس)

_					
		املامل	ئوية لتباين العوا	النسب الم	
	الثابي	العامل	ل الأول	العام	العيبات
	بعد التدوير	قبل التدوير	بعد التدوير	قبل التدوير	
	£447	77,-04	10,.07	01,.44	١ ـ تلاميذ الثانوي
	17,714	79,·17	17,875	٥٧,٠٦٨	٢ ـ تلميذات الثانوي
	71,700	r-,£&7	10,117	14,440	٣ ـ طلبة الجامعة
	44,-17	71,077	10,777	۵۲,۷۱۸	1 ـ طالبات الجامعة
	1.117	۲۷,۷ - ۱	11,.70	07,177	ه ـ سيدات البيوت
	T0,TT-	77,097	£0,7.V	01,-10	٦ ـ المرضات
	74,727	**,***	17,177	07,779	γ _ العمال
	44,444	74,£7£	11,149	01,717	٨ ـ الأطباء
	1.,747	71,17	10,770	01,174	۽ _ المدرسون
	T4,747	77,44 •	17,1-7	۵ • ۸,۵ ع	١٠_ المدرسات
	TY,741	47,07	44,47 £	11,01.	١١- الكتبة
	TY, V1 £	40,110	74,147	01,777	١٢ الاجتاعيات
	21,747	77,177	17,71+	٥٠,٠٨٤	١٣ المعيدات
	TT,TT1	**,*4*	10,401	٤٧,44 ٠	١٤۔ الماجين
	40,414	70,742	£7,£4A	۵٦,٠٤٧	١٥- الذهائيون
	14,70%	17,1 - 2	1.577	27,77	١٦- العصابيون
-					

جدول (£3): مدى النسب المئوية لتباين العاملين قبل التدوير وبعده ^(*)

	المئوية للتباين	مدى النسب ا		
ندوير	بعد ال	تدوير	قبل ال	
إلى	من	إلى	من	
£Y	79	۵٧	ii	العامل الأول
17	44	*1	77	العامل الثاني

ا ــ التدوير المائك للموامك بطريقة البروماكس

على الرغم من أن نتيجة التدوير المتعامد بطريقة الفاريماكس تعد مقبولة ماماً من الناحية السيكولوجية بالنسبة لجميع العينات، فإنسا نسسامل عمن مدى تغير النتيجة التي وصلنا إليها بالتدوير المتعامد، نتيجة لإجراء رياضي آخر هو التدوير المتعامد والمائل والحد وهو الوصول إلى البناء البسيط، إلا أن التدوير المتعامد يسمى إلى تحقيق هذا المدف على ضوء فكرة الاستقلال بين العوامل أو التعامد وعدم الارتباط بينها (حتا ٥٠٠ = صفر)، على حين يهدف التدوير المائل إلى تحقيق البناء البسيط على ضوء مفهوم عدم الاستقلال بين العوامل إذ تسمح هذه الطريقة للعوامل بأن تصمح مائلة (مرتبطة).

وقد تم حساب التدوير المائل بطريقة البروماكس التي وضعها كل من ه هندركسون، وايت . ونبين فها يلي النمسط العماملي الأولى^(۱) أو التشبعمات العاملية^(۱) أو تشبعات العوامل بالاختيارات، لكل من العامل الأول (جدول ٢٤) والعامل، الثاني (جدول ٤٧) لدى الست عشرة عينة.

^(*) حذفت الكور.

primary factor pattern (1)
factor saturations (7)

جدول (21): العامل الأول المائل لدى جميع العينات الست عشرة والمستخرج بعد التدوير بطويقة البروءاكس *:

		ئڈ	ببعات العاء	مل الأول(**	(1	
رقم العينة	عصابية	انبساط	عصابية	انبساط	تقلبات	انطلاق
	(1)	(†)	(ب)	(ب)	(ث)	(ر)
1	414	444	917	144-	41.	174-
۲	414	100	411	111-	920	.14
٣	4.4	444	477	145-	407	٠٨٧
£	471	141	4£Y	• * *	404	111
٥	444	175	41.	.01-	44.	174-
7	477	771	414	114-	440	1.4-
Y	41.	404	414	YAY —	411	Y71-
٨	417	717	471	171-	407	117-
4	404	178	471	• • •	907	•75-
١.	4.7	• * *	474	.10-	92.	.10-
11	774	111	417	1.1-	470	-14-
۱۲	417	•10	47.	.04-	414	.00
۱۳	474	**11	4 • ٣	.75-	A£⊕	130
11	4-7	799	471	7.47	427	-77-
. 10	414	-75-	40.	7.4	107	144-
17	AAL	.41	444	171-	4.7	- * *

^(*) حذفت العلامة العشرية .

^(**) تشبعات العامل الأول تشغل الصف المقابل لرقم العينة الوارد في العمود الأول.

جدول (٤٧): العامل الثاني المائل لدى جيع العينات الست عشرة والمستخرج بعد الندير مطريقة الدوماكس (*)

	بعد ا	سدوير بط	ريقه البروم	ا حس س		
	;	شعات اله	امل الناني ^{(٢}	(sht)		
رقم	عمابية	انبساط	عصابية	انبساط	تقلبات	انطلاق
العينة	(i)	(i)	(ب)	(ب)	(ث)	(ر)
. 1	:11	4.4	•٧٢-	۸۲۰	.11	۸۷۲
۲	.10	440	• • • •	111	•14	417
٣	•٧١—	۸۸٠	•••	YOL		۸۳۳
£	• 71	444	•••	A£ŧ	- ٣ ٢	AY£
٥	• 4 ٢	40.	•••	۸۸۲	. 98	844
٦	.40	AYA	•11	۸۱٦	•15-	***
Y	•14	AYD	•11-	141	• • •	787
٨	· * * *	477	-14	444	1.1	۸٦£
4	• ٣ ٩	4-1	•••	**	• 7 £	9 - 0
١٠	•••	401	•••	477	••*	444
11	•14-	AAA	-00	AT4	.11-	471
11	• • • •	440	-47	۸۳۸	141-	417
١٣	117-	404	-40-	AAY	101	441
11	***	***	. 44-	777	-14-	A £ 4
10	- 44	44.	1.1-	440	•11-	441
17	• • • •	140	.11-	410	.07	4 £ 1

^(*) حذَّفت العلامة العشرية.

^(**) تشبعات العامل الثاني تشغل الصف المقابل لرقم العينة الوارد في العمود الأول.

العامل الأول المائل لدي جميع العينات (جدول ٤٦)

١ - تشبعات مقاييس العصابية بالعامل الأول:

جميع تشبعات استخبارات العصابية التلانة لمدى كىل العمنسات تشمسات موجبة دالة ومرتفعة جداً ، تتراوح بين (٠,٩،٠٫٨) مع زيادة عدد التشبعات التي تزيد عن (٠,٩) على التشبعات التي تقل عنها كما يلي. عدد التشبعات التي تزيد عن (٠,٩) == 21 (أو ١٥٥,٢) .

عدد التشبعات من (٠,٨) إلى أقل من (٠,٨) = ٧ (أو ١٤,٥٨٪).

٢ - تشبعات مقاييس الانبساط بالعامل الأول:

ـ (٣٠) تشبع سالب تتراوح بين -٠,٠١٥ ، -٢٨٢.. (وهي تشبعات غير دالة إذ إنها جميعاً أقل من ٥,٣٥).

- (۱۸) تشبع موجب تتراوح بين (۰٫۰۱۵ ، ۳۵۸ ، ولكن تشبعا واحداً فقط هو الذي بعد دالا إذ يزيد على (۰٫۳۵).

تبرز ملامح هذا العامل الأول إذن بوضوح بوصفه عاملاً للعصابية.

العامل الثاني المائل لدل جميع العينات (جدول ٤٧)

١ ـ تشبعات مقاييس العصابية بالعامل الثاني:

تشبعات جميع مقاييس العصابية الثلاتة بالعامل الثاني غير دالة إذ تقل من (٠,٣٥٠). (٠,٣٥)، أو بالتحديد تقل عن (٠,٣٥٠).

٢ ـ تشبعات مقايس الانبساط بالعامل التاني:

جميع تشبعات مقاييس الانبساط الثلاثة بالعامل الناني موجبة وسرتفعة الدلالة ، إلا أنها أقل ارتفاعاً بدرجة قليلة من تشبعات مقاييس العصايية بالعامل الأولى . والمدى الذي تتراوح فيه تنبعات مقاييس الانبساط بالعامل الثاني هو (م177، إلى ٠,٩٧٥). ويبين جدول (٤٨) التوزيع التكراري والنسب المئوية لها .

جدول (43): التوزيع التكراري لتشبعات مقاييس الانبساط بالعـامـل السّـاني المائل

i	لمدى	التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ببعات
من	إلى	العدد	النسبة المئوية
•,1	•,74	۲	1,17
۰,۲	-,٧4	£	۸,۳۳
٠,٨	٠,٨٩	٣٠	77,0 .
۰,۹	٠,4٧	14	40,
الجمو	ع	£A	٪۱۰۰

وبالنظر إلى جدول (13) نلاحظ أن عدد التشبعات في الجانب المرتفع أكثر منها في الجانب الأقل ارتفاعاً، فإن ربع عدد التشبعات فوق (٩٠)، بيغا أقــل قليلاً مــن الثلثين تتراوح بين (٩٠،٥) وبـــذلـــك يكـــون (٨٠٥)) من عدد التشبعات فوق (٨٠٥).

ولذلك تتضح شخصية هذا العامل الثاني بجلاء بوصفه عاملا للانبساط.

والتعليق العام على نتيجة الندوير المائل هو كما يلي:

«النمط العاملي واحد على الرغم من اختلاف العينات».

وبالنظر إلى نتيجة التدوير !!ائل ومتارنتها بنتيجة التدوير المتعامد ، نلاحظ أن ملامح العوامل لم تتغير ، مع أن كلا النوعين من التدوير يعتمد على مفهوم نظري مختلف . ونضع نتيجة المقارنة العامة بين نتيجة النوعين من التدوير كها يلي :

على الرغم من تغير المنظور النظري للعاملين المستخرجين في هذه
 الدراسة؛ فإن خصائص هذين البعدين (العصابية والانبساط) تظلل ممن
 الناحية العملية _ ثابتة مستقرة .

آ ــ الارتباط بين الموامل الماثلة

بعد التدوير المتعامد للعوامل بطريقة الغارعاكس، تم الدوير الماثل بطريقة البروماكس، نستطيع أن نتحدث ـ بقد كبير من الاطمئنان والتقة ـ سن عاملي العصابية والانبساط، اللذين ظهرا بوضوح كاف في هذه الدراسة بالرغم من تغير المنظور النظري للنوعين من التدوير: المتعامد والمائل. ومن المناسب في هده المرحلة من التحليل وبعد التدوير المائل أن نتسامل عمن الارتباط بين العوامل" لدى العينات المختلفة، ونقصد بذلك ـ على وجه التحديد ـ الارتباط بين العاملين لذى كل عينة على حدة. ويبين جدول (٤٩) نتائج هذا التحليل.

جدول (٤٩): معاملات الارتباط بين العوامل المائلـة (اثنين) لدى العينات الست عشرة

معاعل الارتباط	ط العينات	معامل الارتبأ	العينات
·,1AY-	 ۹ _ المدرسون 	.,111-	١ ـ تلاميذ الثانوي
.,104	١٠ ـ المدرسات	., 471-	٢ ـ تلميذات الثانوي
.,104-	١١ ـ الكتبة	•,114-	٣ ــ طلبة الجامعة
•, ٣٤ ٢	١٢ ـ الاجتاعيات	.,711-	٤ ـ طالبات الحامعة
.,110	۱۲ ـ المعيدات	٠,٣٣٨	 أ ـ سيدات البيوت
·,\11.	١٤ ـ المساجبن	٠,٣٢١	٦ ـ المرضات
٠,٠.١٨	١٥ ـ الذهانيون	·, ۲ ۸ ۹	٧ ـ العيال
۲۲۲	١٦ ـ العصابيون	7 . 7	٨ ــ الأطباء

وبالنظر إلى جدول (١/ ٤) نلاحظ أن الارتباط بين العاملين سالب لدى أربع عشوة عيشة وسوجب لمدى المجموعات التي لم يظهر بين الدرجات المندرسات والمعيدات، وهما من بين المجموعات التي لم يظهر بين الدرجات الأصلية الحام لها ارتباط جوهري بين مقاييس الانبساط والعصابية، وبتراوح الارتباط بين العاملين لدى الست عشرة عينة بين (٢٠٠، ٢٤، ٢٠), وليس هناك معيار لتحديد دلالة الارتباط بين العوامل فهي مشكلة لم تخظ باهمام الباحثين، ولكن وصفوت فرجه (١٩٧٥ ، ص٢٥) بقترح الطريقة الآتية: وطالما أن معامل الارتباط عبارة عن جيب تمام الزاوية الا بين كل زوجين من عوامل المصفوفة، حُول الله لمحكمي أن معاملات الارتباط التي تنزيد على هذه النقطة مفترضين بشكل تحكمي أن معاملات الارتباط التي تنزيد على بين العوامل المستخرجة جيماً تعد غير دالة .

ولكننا من ناحية أخرى ستنخذ حدا آخر هو أيضاً تحكمي وافتراضي تماماً، وهو المعيار نفسه الذي اتخذناه لتحديد التشبع الدال بالعامل (وهو ٥٣٠٠)، إذا وصل إليه أو زاد عنه معامل الارتباط بين العوامل كان دالا. وتبعا لهذا المعيار أيضاً تعد الارتباطات بين العاملين لدى العينات الست عشرة كل على حدة؛ ارتباطات غير جوهرية. ونستمد من ذلك الدليل على أن عاملي العصابية والانباط المستخرجين لدى العينات المصرية الست عشرة عوامل متعامدة مستقلة وغير مرتبطة، وأن التدوير المائل لم يغير من تعامد العاملين.

لا .. مماملات التشابه بين الموامل المتمامدة

أمكن في كل المعالجات العاملية السابقة للعينات الست عشرة استخراج عاملين واضحى المعالم لكل من العصابية والاتبساط، وقـــد احتفـظ هـــذان

cosine (1) transposed (7) العاملان بخصائصها سواه أكان ذلك بعد تدييرها تدويراً سناعداً أم تدويـراً مائلاً، وتوضـع النتيجـة الأخيرة أن افنرافر، ارتبـاط تحكمـي بين السـاملين (باسنخدام زاوية تدوير مائلة) لم يؤد إلى تغيير في ملاعمها، ولم ينتيج ارتباطاً ذا قبمة بينها، مما يجعلها محتفظين بعلاقتها المتعامدة.

وإن تفسير العوامل وتحديد طبيعتها لمي مهمة سيكولوجية تماماً، وتمد واحدة من النقاط التي يمكن أن نكون موضع خلاف، على حين أن المعاملات الرياضية المشكلة للعامل (أي تشبعاته) هي الحقيقة الراضحة التي لا تقبل اختلافاً. والواقع أن العوامل التي أمكن استخلاصها في هذه الدراسة قد اتسمت بقدر كبير من الوضوح وينشيعات حاسمة الدلالة إلى حد بعيد، ومع ذلك فإن الحاجة ماسة إلى محك خارجي لإيراز شخصية العوامل بصورة أوضح وليان مدى الصلة الم المستخرجة في العينات المختلفة.

ومعامل التشابه بين العوامل¹⁷ هنا يقوم بدور المؤشر لقــابليــة العــوامــل للتكرار⁷⁷ أو لإعادة الإنتاج. والقابلية للتكرار مقياس لثبات واستقرار النمط العاملي، ومعامل التشابه بين العوامل كذلك مقياس لصدق وعالمية¹⁴ النمط العاملي إذا كان بين عوامل من عينات مختلفة.

وتم حساب أقصى ارتباط بين متجهات المتغيرات السنة المستخدمة في هذه الدراسة بين كل مصفوفتين عامليتين، خلال تدوير المصفوفة الثانية في اتجاه المصفوفة الأولى لحساب جيوب تمام الزوايا، مستغرقة كل الاحتمالات بين الست عشرة عينة (مجموع احتمالات حساب الارتباط = 17 × 10 = 110). وفي كل من هذه العمليات المائة والعشرين، سنة معاملات (بعدد متغيرات وفي كل من هذه العمليات المائة والعشرين، سنة معاملات (بعدد متغيرات

relation (1)

coefficient of factor similarity (C.F.S.) (r)

replicability (T)

universality (i)

الدراسة). وقد قمنا بحساب «متوسط أقسى ارتساط بن متجهات الاختبارات الستة المستخدمة، بين كل روج من المصفوفات العاملية، وهو إجراء مسوغ ذكره ، كايزر، وزملاؤه (Ibid.p. 341) وظهر أنه يتراوح بين ١٩٩٩، ١٩٩٩، ويشير ذلك إلى أن المزاوجة ١٧ بين المتغمرات السنة قد وصلت إلى مسترى مرتفع من عينة إلى أخرى.

تلا ذلك حساب معاملات التشابه بين العوامل مستفرقة الاحتهالات الأربعه الآتية:

١ _ معاملات تشابه العامل الأول بين كل عيننين من الست عشرة عينة .

٢ _ معاملات تشابه العامل الثاني بين كل عينتين من الست عشرة عينة .

٣ ـ معاملات تشابه العامل الأول في إحدى المصفوفات مع العامل الثاني
 في مصفوفة أخرى من الست عشرة عينة.

عاملات تشابه العامل الثاني في إحدى المصفوقات مع العامل الأول
 مصفوفة أخرى من الست عشرة عينة.

وحيث إن عدد المصفوفات العاملية هو ست عشرة مصفوفة (تبعاً لعدد العينات)، فيكون عدد معاملات التشابه في الفقرة الواحدة من الأربع السابقة هو (١٢٠ معاملا)

وفيا يختص بمعاملات التشابه للعامل الأول (وعو عامل العصابية) يلاحظ أنها تتراوح بماملات التشابه للعامل أنها تتراوح بماملات التشابه للعامل الثاني (وهمو عمامل الانبساط) بين ٧١٠، ٩٩، وببين جدول (٥٠) التوزيع التكراري والنسب المئوية لمعاملات التشابه للعامل الأول وللعامل الثاني لدى الست عشرة عينة

pairing (1)

جدول (٥٠): التوزيع التكراري والنسب المئوية لمعاملات التشابه بين العامل الأول، وبين العامل الثاني لدى الست عشرة عينة

	, الثاني	العامل	الأول	العامل	مدى التشابه ^(*)
	X.	التكرارات	· X	التكوارات	
1	0, L,177 ,ATT	1112	44,17Y -,ATT -	119	النطابق (فوق ٩٠٠) النشابه الشديد (٨٠٠ ـ ٩٨٠٠) النشابه (٢٠٠ ـ ٩٠٠٠)
7	/. 1	14.	Zi··	17.	الجموع

وبالنظر إنى جدول (٥٠) نلاحظ ما يلي:

 بالنسبة للعامل الأول (العصابية) فإن جيع معاملات التشابه ما عدا واحداً فقط (أو ٩٩٪ منها تقريباً) تشير إلى تطابق^(١) عامل العصابية بين الست عشرة تجوعة.

نها يختص بالعامل الثاني (الانبساط) فإن غالمية معاملات النشابه (أو 90٪ منها) تكشف عن تطابق عامل الانبساط بين الست عشرة بجموعة، وتشير الإسماط بين الست عشرة بجموعة، وتشير الإسمام تقديد أن معاملا واحداً يدل على النشابه أن فقط.

(*) المرجم في تحديد هذه المستويات: (White, et al., 1969, p 216).

close similarity (1)

similarity (T)

identity (7)

أما معاملات التشابه بين كل من العامل الأول في المصفوفة الأولى والعامل الناني في المصفوفة النانية ، والعامل الناني في المصفوفة الأولى والعامل الأول في المصفوفة النانية (ومجموعها ٢٤٠ معاملا) لدى الست عشرة عينة ،فهي غمر دالة بالمعار الدي سبق اتخاذه، إذ تتراوح جيعاً بين الصفر، ٢٠١٥.

ونستنتج من ذلك ما يلى:

أولاً: تبرهن معاملات التشابه المستخرجة لعامل العصابية وعامل الانبساط، على قابلية مرتفعة لتكرار هذين العاملين بالرغم ممن اختلاف العينات الست عشرة المستخدمة في واحد أو آخر من المتغيرات المستقلة السبعة الآتية: السن، الجنس، المهنة ،التعليم، عدم السواء، طريقة التطبيق، حجم العينة .

ثانياً: قابلية عامل العصابية للنكرار أعلى _ بدرجة قليلة _ من قابلية عامل الانبساط لإعادة الاستخراج.

ثالثاً: تشير معاملات التشاب المستخرجة _ في حدود التصميم العماملي المتبع _ إلى عالمية (1¹¹⁾ عامل العصابية والانبساط.

ا ـ التحليك الماملي لبيانان كل عينات الدراسة مجتمعة

م - في الفقرات السابقة - استخراج عاملي العصابية والانبساط بعد التدوير.
المحامد بطريقة الفاريماكس، ولم تنغير ملامح العوامل بالتدوير المائل بطريقة
البروماكس، كما ظهر أن الارتباط منخفض بين العاملين إشارة إلى تعامدهما، ولقد
كان من المتوقع - نتيجة لذلك - أن تكون معاملات التشابه مرتفعة بين
العوامل المتناظرة في كل تحليل، وهذا ما ظهر فعلا فيا يختص بالعامل الأول
(العصابية) وفي العامل الثافي (الانبساط)، ويدل ذلك على إمكان استعادة
العاملين وعدم تغيرهما مع تنوع خصائص العينات الست عشرة، مما يعد دليلاً
على عالمية عاملي الانبساط والعصابية. ومن هنا فإن القول بأن هذه النتائج تشير
إلى قدر كبير من الاتساق والثبات والاستقرار وعدم التغير من عينة إلى أخرى
له ما يسوغه نماماً.

ويغري هذا الاتساق وذلك الاستقرار بمحاولة النظر إلى بيسانات كل المينات المستخدمة مجتمعة، وذلك على الرغم من أن أحد الحصائص الهامة للتحليل العاملي الجيد هو أن تكون العينة أو العينات المستخدمة في تحليل واحد متجانسة (أي المتغيرات التي لا تدخل في التحليل كالسن والمهنة مثلاً)، ومع أن هذا الشرط لا يتحقق بجمع عينات هذه الدراسة جيعاً في عينة واحدة كبيرة، إلا أن هذا الإجراء الذي قمنا به هنا له ما يسوفه عاملياً، فإن افتراض تجانس العينة المستخدمة في التحليل العاملي إنما يقصد به _ في حقيقة الأمر _ أن تعبر العوامل الناتجة عن التباين في الأداء الذي تنضمنه المتغيرات التجريبية موضع القياس، مع خفض احتالات ظهور تبايات دخيلة يكون السب فيها متغيرات غير تجربية لم تخضع للقياس ولا نعلم مدى تأثيرها أو اتجاهه. وطالما أدت التحليلات الخاصة بكل عيبة من الست

homogeneous (1)

عشرة على حدة إلى إبراز أن المتعرات التجريبية تمكنت من اسبعاب القدر الأكبر من النباين التحريبي؛ فيصبح من الضروري هنا محاولة استكشاف طبيعة العوامل المستخرجة على ضوء عدم التجانس داخل العينة وهو إجراء له سوابق متعددة في القراث السيكولوجي. ولذا فقد جعت العينات الفرعية الست عشرة في عينة واحدة كبيرة على ضوء هذا المنطق وللأغواض الاستكشافية الآتية:

1 - استكشاف ما وراء هذا الاتساق المرتفع بين النتائج المستخرجة، والتشابه الذي يصل أغلبه إلى حد التطابق بين العوامل، ويشير إلى استقرار العوامل وعدم تغيرها مع تغير خصائص العينات المستخدمة.

٢ ـ عاولة التعرف إلى مدى تغير النتائج بتأثير من ضم عدد غير قليل من العينات (ست عشرة عينة) غير المتجانسة، والتي تشتمل على عدد كبير من المضحوصين (١,٢٠٤٤)، الذين يختلفون بعضهم عن بعض في عدد غير قليل من المتغيرات المستقلة (سبعة)، ومقارنة هذه العينة كبيرة الحجم بالعينات الفرعية ذات الحجم الأصغر.

٣ ـ محاولة الخروج بصورة أكثر إيجازاً واختزالاً تلخص النشائج
 المستخرجة من العينات الست عشرة الفرعية.

وعلى الرغم من أن أهدافنا من هذا التحليل ذات طبيعة استكُشافية كها سبق أن ذكرنا ، إلا أننا نستطيع أن نقدم عدة توقعات لها ما يسوغها في هذا الصدد أهمها ما يلي:

أولا: نتوقع استخلاص العوامل نفسها مما يؤكد استقرارها وثباتها في عينة كبيرة، بما لا يختلف عها سبق أن استخرج من العبنات الفرعية المتجانسة الأصغر.

ثانياً: أن التباينات الدخيلة المترتبة على المتغيرات غير التجريبية والناتجة عن ضم العينات المتجانسة في عينة واحدة غير متجانسة، يمكن أن تؤدي بصورة محدودة إلى تغير في النمط العاملي لا يؤتر في خصائص العوامل أو طبيعتها. وعلى ذلك فإن ما قدمناه من مسوفات لهذه الأهداف الاستكشافية يسمع لنا بضم المجموعات الفرعية الست عشرة في عينة واحدة كبيرة، ويجمل نتائجها إذا ما حققت التوقعات المفترضة بمنابة برهان جديد على استقرار بعدي العصابية والانبساط عبر التباين الواسع لدى الأفراد في هذه العينة الواحدة الكبيرة، والذي تشكله المتغيرات السبعة غير التجريبية التي اختيرت العينات الفرعية الست عشرة على أساسها، والتي تم تصنيفها إلى ثلاثة متغيرات مستقلة أساسية: دعوجرافية وسيكومترية بالإضافة إلى المتغير الخاص بحنجم العينة (انظر ص ص ٣٤٩ ـ ٥٢).

ونعرض فيما يلي لنتائج هذا التحليل .

أ ـ معاملات الارتباط

يبين جدول (٥١) معاملات ارتباط بيرسون بين القيم الخام للمتغيرات (الاستخبارات) السنة لجميع العينات الست عشرة مجتمعة.

جدول (۵۱): معاملات ارتباط بيرسون بين الاستخبارات السنة لدى جميع العينات مجتمعة (ن = ۲۰۰۶)

۵	£	۲	۲	١	المتغيرات	
					العصابية (أ)	- 1
				٠,٠٧٣٠-	الانبساط (أ)-	_ Y
			٠,٠٨٨٠-	•,84•4	العمابية (ب)	- 1
		٠,٣٣٦٥	٠,٥٨٧٦	٠,٣٢٢٠-	الانبساط (ب)-	- 1
	٠,٣١٦٥-	- •,A171	٠,٠٠٨٠-	~ • .A • * A	التقلبات (ث)	_ (
٠,٢٨٩٨	,7404	•,٣17٣-	.,7070	٠,٣١١٨-	الانطلاق (ر)-	- 7

وليس من المناسب أن نتوقف كثيراً عند مستوى معاملات الارتباط، وإن كان يلاحظ هنا تأثير القاعدة العامة وهي أن انخفاض تحانس العينة (زيادة عدم التجانس) يؤدي إلى ارتفاع معاملات الارتباط في تعبيرها عن التباين المشترك بين الخصائص موضع القباس وبصرف النظر عن الارتباط الموجب الجوهري بين مقاييس الاتبساط الثلاثة، والذي بين مقاييس الاتبساط الثلاثة، والذي سبق ظهوره في الاتجاء نفسه في التحليلات الفرعية السابقة للمينات الست عشرة منفصلة، إلا أن الارتباط السالب بين المصابية والانبساط، والجوهري في معظم الحالات، أصبح الآن في هذه العينة الشاملة أكثر اتساقاً ووضوحاً، بعد أن كان يظهر أحياناً ويختفي أحياناً أخرى في مستوى العينات الصغرى الست عشرة كل منها على حدة.

ب ـ العوامل المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية

أجرى تحليل عاملي للمصفوفة الارتباطية السابقة بطريقة المكونات الأساسية، مع وضع واجد صحيح في الخلايا القطرية، وقبول دلالة العامل الذي يساوي أو يزيد جذره الكامن عن واحد صحيح، وهو المحك المتبع ذاته في التحليل العاملي في العينات الفرعية. ويبين جدول (٥٢) العلوامل المنخوجة.

جدول (٥٢): المصفوفة العاملية المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية لجميع عينات الدراسة مجتمعة (ن = ١٧٠٤)

الاختبارات	العامل الأول	العامل الثاني	7
; _ المعاية (أ)	٠,٨٢٠٤	٠,1٣٤١	٠,٨٦١٤
٢ _ الانبساط (أ)	-,1001-	*,Y70 *	., ٧٩٢٧
٣ ـ العصابية (ب)	٠,٨٣٦٤	.,1777	•,8877
1 ـ الانساط (ب)	.,٧ . 1	-,0190	٠,٧٦١٣
ە ـ التقلبا <i>ت</i> (ث)	٠,٨٠٩٠	.,1170	-,447
٦ ـ الانطلاق (ر)	.,1401	.,04.0	****
الجذر الكامن	4,4.40	1,7444	
النسبة المئوية للتباين	07,1977	14,4711	۸۳,۳۲۳٤

وبالنظر إلى جدول (٥٢) نلاحظ ما يلي:

١ ـ العامل الأول عامل ثنائي القطب، يجمع بين مقاييس العصابية التلاتة في القطب الموجب، ومقاييس الاتبساط الثلاثة في القطب السالب، وجمع تشبعات مقاييس المصابية به أعلى من تشبعات مقاييس الانبساط. وهو عامل قوي يستوعب أكتر قليلاً من نصف التباين.

٢ ـ العامل الثاني عامل عام يستنفد ما يقل قليلاً عن تلث التباين ، ومع أن تشبعات جميع المقاييس به جوهرية ، فإن تشبعات مقاييس الانبساط أعلى من تشبعات مقاييس العصابية .

ومن الواضح أن نتيجة هذا التحليل العاملي المباشر بطريقية المكونات الأساسية غير واضحة ويصعب تفسيرها على ضوء إطار نظري مقبول. ويذكر وجورستش ، (Gorsuch,1974,p.329f) ، أنه لا بد من تفسير العوامل على ضوء الإطار النظري ، ولذلك قمن المناسب أن نفسر هذين العاملين بمعد تدويع التباين الكلي على أساس من خصائص البناء السيط كما وضعها وثيرستون ، وسبق تفصيلها

حب ب التدوير المتعاهد للمحاور بطريقة الفاريماكس

بـالنظر إلى جدول (٥٣) نلاحظ ما بلي:

 ا العامل الأول عامل قوي للحصابية إذ تشبحت مقايس العصابية الثلاثة به فوق ٩,٥ على حين تشبعات مقاييس الانبساط التلائة به غير دالة (أقل من ٠,٢٦).

العامل الثاني عامل الانبساط إذ تشبعت مقاييس الانبساط الثلاثة به بما
 بزبد عن ٨,٠ في حين أن تشبعات مقاييس العصابية الثلاثة به غير دالة (أقل
 من ١,٠٠٥).

جدول (٥٣): المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة الفارياكس لجميع عينات الدراسة محتمعة (ن = ١٧٠٤)

 (1 1 2	• ,	
العامل الثاني	المامل الأول	المتغيرات ·
·,170A-	•,4141	١ ـ العصابية (أ)
*,447	·,·A0A	٢ ـ الانبساط (أ)
1107-	·,4٣·A	٣ _ العصابية (ب)
٠, ٨٣٢٧	·, r o y o —	1 _ الانباط (ب)
•,•4•1	·,4TYY	ه _ التقلبات (ث)
۰,۸۷۱۵	·, * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	٦ _ الانطلاق (ر)
TA,1709	10,1970	النسبة المئوية للتباين

د - التدوير الحائل للمحاور بطريقة البروماكس

يبين جدول (٥٤) نتيجة هذا التحليل تبعـاً لطـريقــة (هنــدركــــون، وايت »: البروماكس.

جدول (٥٤): المصفوفة العاملية بعد الندوير المائل بطريقة البروماكس لجميع عينات الدراسة مجتمعة (ن = ١٧٠٤)

العامل الثاني	العامل الأول	المتغيرات
•,•11	.,470	١ ـ العصابية (أ)
٠,٩٢٤	٠,٣١٦	٢ _ الانبساط (أ)
•,•14—	•,444	٣ ـ العصابية (ب)
٠,٨٢٢	.,110-	2 _ الانبساط (ب)
•,•٣4	·,40Y	٥ _ التقلبات (ث)
٠,٨٦٦	٠,١٠٤-	٦ _ الا نطلاق (ر)

ولا تختلف نتيجة البروماكس عن الغاريماكس، فها يزال العاملان واضحين: العصابية والانبساط دون ما لبس، فلم يغير التدوير المائل من شخصية العاملين، كها أن معامل الارتباط بين العاملين هو --,771 وهو معامل منخفض يشير إلى تعامدهها.

هـ ـ معاملات التشابه بين العوامل

م حساب معاملات التشابه بين العوامل المتعامدة لدى الست عشرة عينة من عبنات الدراسة كل منها على حدة (والواردة في الفقرة السابعة من هذا القصل)، وقد أشارت إلى قابلية مرتفعة للتكرار بالنسبة للعاملين المستخرجين، علماً بأن هذا النوع من التحليل على درجة عالية من الأهمية، فكما يذكر و جورسش، (Ioc. Cit) فإن والعوامل تتأكد فقط إذا كانت قابلة للتكرار و ويهمنا الآن أن نتعرف إلى معاملات التشابه بين العوامل المستخرجة من العينات الست عشرة كل على حدة من ناحية وبين العوامل المستخرجة من العينات الست عشرة مجتمعة في عينة واحدة كبيرة من ناحية أخرى والهدف الأمامي من عشرة مجتمعة في عينة واحدة كبيرة من ناحية أخرى والهدف الأمامي من هذا النوع من التحليل هو بيان معاملات التشابه بين العوامل المستخرجة من العينات المستخرجة من عينات ذات حجم صغير جداً (ن على 12 ثلا في العينة الثالثة عشرة المعيدات) موضع الامتهام بالدرجة الأولى (**) ولفضع هذا الدينة الثالثة عشرة المعيدات) موضع الامتهام بالدرجة الأولى (**) ولفضع هذا المدف في مستوى إجرائي يجيب عن هذا التساؤل: ما هو مدى التشابه بين كل المدامل المستخرجة من عينة حجمها (12) مفحوصاً وعية حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (12) مفحوصاً وعية حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (12) مفحوصاً وعية حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (12) مفحوصاً وعية حجمها

⁽ج) عند الرغبة في إجراء المقارنة من العبة الإجالية الكبرة مقابل عينة صغيرة معينة، كان الأجدر عزل مذه العبئة الصغرى عن العبة الكبرى عند إجراء التحليل، مثال ذلك في عينة المعيدات (ن = 12) كان الأفضل والأدق إجراء تحليلات العبئة الكبرى مطروحاً منها أو معزولا عنها بباتات عينة المعيدات، ومكذا في بقية العبنات، ولكن ذلك كان سيتطلب القام بتحليلات عديدة تستنرق رمناً مكلفاً على الحاسب الإلكتروني.

المحوسا ؟ وإذا كان التشابه مرتفعا بين العوامل المستحرجة سن المدين المستوين اللذين يفغرقان كنيراً جداً في حجم العبية. فإن ذلك يعد دليلاً أو المعوامل المستخرجة قابلة للتكرار وتتبم بالتبات والاستغرار لدى العينات المستخدمة مما قد يمهد الإثبات عالمية ١١ لمذين العاملين.

ويجب أن نشير إلى نقد محتمل لهذا الإجراء، إذ يمكن أن نكون تنائج هذه المثارنة في جانب كبير منها مصطبعة ¹⁷، ذلك أن المثارنة هنا تمت بين عينة كبيرة وبين عينات فرعية هي ذاتها المكونة للعينة الكبيرة. ولكن ذلك إن صدق على العينات الفرعية كبيرة الحجم (ن ٢٠٠٠ +) وهي أدب مجوعات، إلا أنه لا يصدق باللوجة نفسها على العينات الفرعية الأصغر حجاً رف ٢٠٠٠) وهي اثني عشرة مجوعة. وعلى أية حال يجب النظر إلى

جدول (20). متوسط أقصى ارتباط بين متجهات الاختبارات عند التدوير خلال حساب معاملات تشابه العوامل المستخرجه من الست عشرة عبنة على حدة مقابل العوامل المستخرجة من العينة الإجالية

متوسط أقصى ارتباط	رقم العينة	متوسط أقصى ارتباط	رقم العينة
•,444	9	-,994	1
*,447	١.	•,444	¥
-,991	11	.,440	۳
**444	18	٠,٩٦٢	1
.,99%	18	٠,٩٩٢	8
977	11	٠,٩٩١	1
.,990	10	٠,٩٩٩	Y
 -,484	17	•,497	

univesality (1) artifact '(r)

نتائج هذا النحليل بشيء من الحذر. وببين جدول (٥٥) موسط أقصى ارتباط بين متجهات المتغيرات.

وتشير النتائج الواردة في جدول (٥٥) إلى أن المزارجة أو المطابقة أنه بين المتغيرات السنة المستخدمة في الدراسة قد وصلت إلى مستوى موتضع بين العينات الفرعية الصغرى والعينة الإجالية الكبرى في كل المقارنات، ولا فوق في ذلك بين عينة كبيرة الحجم أو صغيرة، إذ إن جميع المعاملات تزيد على ويبين جدول (٥٦) معاملات التشابه بين العواصل المستخرجة من العينات الفرعية الست عشرة في جانب، والعينة الإجالية الكبرى في جانب آخر.

جدول (٥٦) : معاملات تشابه العامل الأول ، والعامل الثاني بين العينة الإجالية والعينات الفرعية الست عشرة

رقم العينة	حماملات تا	كابه العامل	رقم العينة	معاملات تا	شايه العامل
- F F->	الأول	الثاني	. ,-	الأول	الثاني
,	440	999	•	*.4AY	•.444
•	440	444	١.	994	.,414
•	•.444	-,999	11		444
1	•.444	-,57A	17	447	.494
	441	.444	14	.,944	٠,٩٩٩
7	444	.,444	11	-,444	417
,	٠,٩٩٩	-,444	10	+,44#	-,444
		444	11	462	4,444

pauring- (1)

ير معاملات الناب الواردة في حدول (٥٦) إلى تطابق العاملين المسخرجين من المبية الإجالية الكرى في جانب، والعاملين المسخرجين من العسخر حبن من العبية الإجالية الكرى في جانب آخر. وتبرز نتيجة أخرى مامة، وهي أن معاملات التشابه لم تتأثر يصغر حجم العينة (جميع معاملات التشابه لم تأثر يصغر حجم العينة (جميع معاملات خصائص العينات، وقيد يسوغ لنا ذلك على ثبات العاملي واستقرارهم مع تغير العصابية والإنباط من بين الأبعاد الأساسية الراسخة للشخصية، أو المصادية المعرق الغرية للفروق الغرية لدى العينات المصرية المستخدمة في هذه البراسة، أو أن التمط العامل لمهات الشخصية، واحد بالرغم من تنوع العينات.

الفصل الحادي عشر

مزيد من الأدلة

تمهيد :

سلسلة الدراسات التي أحريناها في الفصول السابقة من الباب التافي هي الدراسة الأولى، ونعرض في هذا الفصل نتائج الدراستين التانية والثالثة. وتدور المشكلة الأساسية في الدراسة الأولى حول مدى اختلاف النمط العاملي لسهات المشخصية نتيجة لاختلاف عدد من العينات المصرية (ست عشرة عنة)؛ في سبعة من المتغيرات المستقلة كالس والجنس والمهة وغيرها (انظر ص ٢٤٠ ب). وقد افترضنا أن العصابية والانساط بعدان يمكن استعادتها أي أنها قابلان للتكرار (١٬ بالرغم من اختلاف العباسات المصرية المستخدمة. وقد حققت النتائج الفرض يصورة دقيقة. إذ أمكن استخراج عاملي العصابية والانساط سواء بالتدوير المتعادة أم المائل، وكاست معاملات التساب بي العوامل (١٬ مرتفعة تصل غالبتها إلى حد التطابق، وقليل منها يبلغ مسنوى الشامه الشديد، وهي دلائل تؤكد ما للعاملين من عالمية المتقرار العوامل وثباتها من عينة إلى أخرى.

وأوضـــح و ولكنسون B. Wilkinson ، كما ورد عن ، مصطفى سويف،

replicable	(1)
C.F.S.	(7)
universality	(7)

(١٩٦٨) ، ص٥٥) أما عندما نكون بصدد عدد كبير صن التحليلات الإحصائية في أية درامة فلا بد لنا من أن ننظر إلى النائج الجوهرية التي نخرج الراء أكانت فروقاً أم ارتباطات) ونلقي بالسؤال الآتي: أكان من الممكن لنا أن نخرج هذا العدد من النتائج الجوهرية بمحض الصدفة ؟ أم أن هذا العدد على مستوى الصدفة ؟

وفد أوضح و ولكنسون و أنسة إذا كسانست و ن و مسن التحليلات الإحصائية = ١٧ فالمصادفة وحدها لا تسوق لنا أكثر من تحليل واحد من بينها بظهر جوهرياً عند مستوى ٥٠٠٥، أو تحليلين جوهرين عند مستوى ٥٠٠٥ أما الحصول على أكثر من ذلك من النتائج الجوهرية فلا يمكن إرجاعه إلى الصدفة.

بيد أن نتائج هذه الدراسة (الأولى) قد تنقد فها يتعلق بتصميمها خاصة اختبار المتغيرات. ويتبادر إلى الذهن سؤال هام وهو: هل يمكن استعادة استخراج عاملي العصابية والانبساط كليها إذا مسا تغيرت المتغيرات (الاسخبارات) المداخلة في التحليل؟ وبعبارة أخرى هل نتغير قسهات العاملين بتغير عينة السلوك المختارة على أساس من جلة البنود التي نشكل الاستخبارات المستخدمة؟ ويعتمد هدذا التساؤل على احتال أن يكون الاستقرار المرتفع للعوامل والتطابق بين معظمها وهو ما كشفت عنه النتائج؟ معتمد ومتأثر _ إلى حد لا نعلمه _ بخصائص الاستخبارات المستخدمة. وعا يفح الباب واسعاً أمام مشل هذا النساؤل أن اختيار مقياسين للعصابية ومقباسن للانساط من الصورتين (أبب) من قائمة أيزنك للشخصية قد يؤدي إلى نتائج مصطنعة اللائميار المتحيار المتحيار المتحيار المتحيار المتحيار المتحيار المتحيار المتحيار المتحيار مقياس واحد، من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألمة المورتين من مقياص واحد، من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألمة المورتين من مقياص واحد، من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألمة المورتين من مقياص واحد، من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألمة المناسة المتألمة المؤلمة المناساط من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألمة المناساط من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألميات المتألم المناساط من المفروض أنها صورتان متكافئتان المناساط من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألمة المناساط من المفروض أنها صورتان متاساط من المناساط من المفروض أنها صورتان متاساط من المدون المناساط من المفروض أنها صورتان متاساط من المناساط من المناساط من المعلم المورتان من المناساط من المناساط من المورتان من المناساط المناساط من المناساط مناساط مناساط من المناساط مناساط مناساط مناساط من المناساط مناساط مناساط

artifact (1)

equivalent forms (7)

نفسها سهها ارتباطات مىبادلة مرنعه، وذلك إذا ما عوملا بوصفهها مىغىرىن مسملين بعضهها عن بعض.

وحبث إن التشبعات العاملية دالة للارتباطات الأصلية بين المنغيرات، فإن من هذا الاختبار يمكن أن ينعكس على العوامل المستخلصة بما تكشف عمه من نباين مشترك بين متغيرات تكون _ في حالة الصور المكافئة _ غير مستقلة . وهماك ردود عدة (*) على ذلك بعضها سيكومتري والآخر عاملي والذالث (وهو ما سوف نركز عليه) عملي تجريبي . فمن وجهة نظر سيكومترية فإن اختيار صورتين متكافئتين إنما يتضمن _ من إحدى النواحي _ مضاعفة عينة الملوك المسحومة للتحليل والتصنيف، وللهدف الأخير بوجمه خاص فبإن

احتيار صورتين متكافئتين إنما يتصمن _ من إحدى النواحي _ مصاعمه عينه السلوك المسحوبة للتحليل والتصنيف، وللهدف الأخير بموجمه خاص فبإن التحليل العاملي يستخدم هنا _ إلى جانب أنه وسيلة للتحقق من الغروض _ لنصنيف هذه والعينات من السلوك ، بهدف التعرف إلى الفئات التي تتضمنها هذه والعينة ، أو الفئة العامة التي تستوعب جزئيات الجانب الأكبر من هذه العبنة السلوكية في هذا المجال.

ولقد اخترنا التحقق من مدى تأثير هذا الاختيار الذي قد يكون متحيزاً لمنغيرات الدراسة (الاستخبارات) على اثنين من المستويات هما:

أ ـ بالنظر إلى نتائج هذه الدراسة (الأولى) ذاتها من منظور معين.

بإبراد نتائج أربع دراسات جدیدة (سندعوها بعد تجمیعها في:
 الدراسة النانية والدراسة النالئة)، نتجنب فيها اختيار المقاييس المتناظرة من
 صورنبن متكافشين في تحلىل واحد، مع إدخال متغيرات جديدة كلها كان ذلك
 ممكاً، وهذا المسنوى العملي هو ما يتعين التعويل عليه أكثر من غيره.

أشكر صديقي الدكتور صعوت فرح الدي أجربت معه هده المناقشة.

ا ــ مدى تأثر نتيجة التحليك باختيار صور متكافئة للمقياس

تتعدد مناهج التحليل العاملي أو الطرق العملية لاستخلاص العوامل تعدداً ليس بالقليل، وغمّ مذاهب كثيرة في مل، الخلابا القطرية، ومعابير متنوعة لتحديد عدد العوامل الدالة التي يجب استخراجها ويوقف التحليل عندها، وفي وقت مبكر كانت تفضيلات علماء النفس تختف بين العوامل المدارة (بيرت مثلاً) ولو أن التنافد الآن هـو التـدويـر، وبين العوامل المتامدة (أيزنك مثلاً) والمائلة (كاتل مثلاً)، مع طرق رياضية كثيرة لكل من التدوير المتعامد والمائل، بل وقبل ذلك تختلف الآراء حول التركيز على واحد أو آخر من أهداف التحليل العاملي، وأخيراً _ وليـس أخراً _ المنافلة الصعبة: تفسير العوامل. وموجز ما سبق أنه ما تزال مناك أمور جـدليـة "اكثيرة في التحليل العاملي تعدد مشار جـدل وخلاف مين المتخصصة."

ولكن الحقيقة الأساسية (ولكنها ليست الوحيدة) وسط هدذا الاختلاف في الرأي، هي أن كل هذه الطرق تبدأ من المصفوفة الارتباطية وتعتمد في الخطوة الارتباطية وتعتمد في الخطوة الأولى عليها . ولذا فمن المناسب أن نفحص معاملات الارتباط لنتحقق من الساؤل الآتى:

إلى أي مدى تتأثر الارتباطات المتبادلة بين المقاييس المستخدمة باختيار الثمتين من المقاييس الفرعية التي نعد صوراً متكافئة للمقياس ذاته أو القائمة ؟ وهناك على هذا المستوى توقعان متقابلان، وهما أن تكون معاملات الارتباط المتبادلة بين مقياسي الصور المتكافئة:

(1)

⁽به) لا توجد الحلاقات وعدم الجدل بي المتخصصين في علم النفس ومناهجه فحسب. بن هي _ في مستوى معين من النقدم _ في معلم العلوم، بل وفي أدقها قاطئة وهي الرياضة، والحلاقات في الحالة الأخيرة ليست بالطم في الأساسيات.

أعلى من الارتباطات المتبادلة بين كل منها ومقباس آخر غيرها.
 أقل من الارتباطات المتبادلة بين كل منها ومقباس آخر غيرهما أو
 تتساوى معها.

وفي الحالة الأولى تتأثر نتيجة التحليل العاملي بمتل هدا الاختيار الذي يكون - عندالد حير مناسب؛ لمتغيرين لا يعدان صوراً متكافئة فقط بل ومتطابقة، مما يؤدي إلى نتائج مصطنعة بل مضللة. في حين أن الاختيار في الحالة الثانية يكون - غالباً - غير مؤثر في نتيجة التحليل العاملي، ونكون بصدد متغيرات غير متأثرة بطبيعة كونها صوراً متكافئة للمقياس ذاته، مما يؤدي إلى نتيجة غير مصطنعة من هذه الناحية

وليس ثمة فرض معين نضعه بالنسبة لهذين التوقعين فيا يختص بهذه الدراسة ، بل إن فحص الارتباطات يجب أن يكون - وحده - هو المرجع لواحد منها أو الآخر ومنعاً لتشتيت انتباه القارى، بعرض نتائج مستمدة من الست عشرة عينة فرعية ، فسوف نعتمد على العينة الاجالة المكونة من العبنات الفرعية جيعاً (ن = ١٩٠٤)، ونظراً لكبر حجمها فيتوقع استقرار نتائجها . وبالنظر إلى المصفوفة الارتباطية المحسوبة من هذه العينية (جدول ٥١) ص ١١٥)، نلاحظ ما يلي.

- ١ _ الارتباط بين مقياسي العصابية من الصورتين (أ،ب) = ٠.٨٢٠٧
- ٢ _ الارتباط بين مقياس العصابية (أ) والتقلبات (ث) = ٠,٨٠٣٨
- ٣ _ الارتباط بين مقياس العصابية (ب) والتقلبات (ث) = ٨٤٢١.

ويعني ذلك أن الارتباط بين المقياسين الفرعيين للعصابية من الصمورتين المتكافشين (أيم) من فائمة وأيزنك الشخصية، أعلى بمدرجة قليلة من الارتباط بين مقياس العصابية من الصمورة (أ) والتقليمات الوجدانية ل ، جيلفورد ، (ث) ، ولكنه أقل بدرجة قليلة من الارتباط بين مقياس العصابيسة من الصورة (ب) والنقلبات الوجدانية (ث). ونوجز ذلك في قولنا: إن الارتباطات المتبادلة بين مقياسي الصور المتكافئة لا يزيد _ بوجه عام _ عن الارتباطات المتبادلة بين كل مها على حدة ، ومقياس آخر للعصابية هـ والتقليات الوجدانية له ثبات وصدق مرتفعان . ويترتب على ذلك أن اختيار مقياسي الصور المتكافئة لا يتوقع له أن يؤثر في النتائج بما يجعلها مصطنعة ، مقياسي الصور المتكافئة لا يتوقع له أن يؤثر في النتائج بما يجعلها مصطنعة ، ذلك أن الارتباطات المتبادلة بينها تقع في حدود الارتباطات بين كل منها

ونفحص الآن الارتباطات المتبادلة بين مقاييس الاتبساط الثلاثة (جدول ٥٦ ص ٤١٥)، وهي كما يلي:

- -,0007 = (1, -) الارتباط بين مقياسي الانبساط من الصورتين -
- ٢ _ الارتبأط بين مقياس الانبساط (أ) والانطلاق (ر) == ٦٥٣٥.
- ٣ الارتباط بين مقياس الانبساط (ب) والانطلاق (ر) = ١٩٥٧.

ويعني ذلك أن الارتباط بن المقياسين الفرعيين للانبساط من الصورتين (أمب) من قائمة - أيزنك المشخصية؛ ليس أعلى من الارتباطات المتبادلة بين كل من المقياسين على حدة وبين مقياس الانطلاق(ر) لـ دجيلفورد .. وهمذه الشيجة واضحة بمذاتها ، وتتلخص في أن اختيار مقياسي الانبساط مسن الصورتين المتكافئتين لا يُتوقع له أن يتدخل أو يشوه النتائج .

ونوجز نبجة هذا التحليل فيا يلي:

نفترض أنه إذا زادت الارتباطات المتبادلة بين المقياسين المتكافئين عن ارتباط كل منها على صعبة بمقياس آخر له ثباته وصدق مرتضان، فإن العوامل المستخلصة من مصغوفة ارتباطية لها هدفه المخاصية، ترؤدي دفي معظم الأحوال وإلى حوامل مصطعمة أو زائفة . ولم يحقق فعص الارتباطات المتبادلة بين المقايس المستخدمة لقياس كل من العصابية والانبساط في حراستنا هذا

الفرص أو المعد، ولبس هدا فقط بل إن متل هدا الاختيار _ كها كنفت عه الارتباطات المتبادلة بين المفاييس _ من الممكن أن يكون تحيزاً ضد السد تم وجفاصة في حالة مقاييس الانبساط، فمن الممكن في تصميم عاملي آخر الخميار مفاييس أخرى غير هاتين الصورتين المتكافئتين، تكون الارتباطات بينها أعلى عما هي بين هاتين الصورتين ومقياسي التقلبات الوجدانية والانطلاق في هذه الدراسة، وعلى الأخص في مقاييس بعد الانبساط.

ً _ المصابية والأنبساط أبماد قابلة للتكرار مع تفير الاستخبارات

أجريت أربع دراسات جديدة (غير الواردة في العصول السابقة من الباب الثاني والتي دعيناها الدراسة الأولى) على أربع عينات منفصلة، يمكن تصنيفها إلى مجوعت من الدراسات: أغيرت الأولى منها بمجموعة من المتغيرات (ستة استخبارات بالإضافة إلى متغير العمر) على عينتين من الذكور والإتاث. أما الدراسة الثانية فقد استخدمت سبعة متغيرات (استخبارات) أغلبها غير المستخدم في الدراسة الأولى في هذا الفصل وطبقت على مجموعتين من الذكور والإناث.

وتهدف هاتان الدراستان إلى الإجابة عن السؤال الآتي:

مل يمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط اللذين سبق استخراجها في الست عشرة عسة السابقة ، لدى أربع عينات مختلفة من طلاب الجامعة ، إذا ما استخدمنا متغيرات تختلف عمن المتغيرات السنة المستخدمة في الدراسة الأساسة ؟

وتختلف المتغبرات التجريبية المستخدمة مع المجموعات الأربع التي سنورد نتائجها في الغفرات التالية من هذا الفصل، عن المتغيرات التجريبية المستخدمة مع العينات الست عشرة في الدراسة الأساسية السابق عسرض نشائجها في الفصول السابقة، في جانبين ها: ١ ـ إدخال بعض المتغيرات التي لم تستخدم في التحليلات السابعة.

٢ ـ عدم استخدام صور متكافئة للمقاييس.

وقد حللت البيانات بالطرق المتبعة في الدراسة الأساسية الأولى ذاتها، ولكننا سنكتفي بإيراد النتائج الآتية: العوامل بعد الندوير المتعامد والمائل، والارتباط بين العوامل، ومعاملات النشابه بين العوامل، ونعرض الآن لهاتين الدراستين، واللتان تعدان _ في سياق هذه السلسلة من الدراسات _ الثانية والثالثة.

٢ ــ الدراسة الثانية

العينات ،

٤٠٠ من طلاب الجامعة نصفهم من الذكور والآخر من الإناث.

المتغيرات :

- ١ _ مقياس الكذب من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).
- ٢ _ مقياس العصابية من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).
- ٣ ـ مقياس الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).
 - ٤ ـ التقلبات الوجدانية (ث) لجيلفورد.
 - ٥ ـ الانطلاق (ر) لجيلفورد.
 - ٦ ـ قائمة ويلوبي للميل العصابي وهي من إعداد المؤلف.
 - ٧ ... العمر(*).

ويبين جدول (٥٧) المصفوفة العاملية لدى الجنسين بعد التدوير المتعامد بطريقة الفاريماكس .

^(*) يُقترض أن للعمر تداخلا مع أبعاد الشخصية .

جنول (67): المصفوفة العاملية بعد التدرير المتعامـد بطـريقـة القـارياكس (ذكور، ن = 200، إناث، ن = 200)

	•			
ن	إناد	ور	<i>د</i> ک	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المتغيرات
-,174-	-,15.4-	٠,٢٥٢-	·,04A	١ - الكذب
.,.99-	•,44•	٠,٠٨٥-	.,499	٢ - العصابية
٠,٩٠٦	•,••٢-	۰,۸٥٥	·,•Y£	٣ ـ الانيساط
•,•٣١-	.,414	.,	.,41£	1 - النقلبات
۰,۸۷٥	·, * Y 0	٠,٨٦٦	.,717-	 الانطلاق
.,774-	•,٧٦•	•,***-	.,٧40	٦ ـ ويلوبي
.,175-	.,	.,144-	.,	٧ ـ العمر
10,40	44,44	17,4 .	نباین ۳۸٬۵۷	النسبة المئوية للن
				4. 1. 1.

وبالنظر إلى جدول (٥٧) يتضح ما يلي:

ا ـ العامل الأول لدى كل من الذكور والإناث عامل قوي يستوعب قدراً كبيراً من التباين، ويمكن تفسيره بوضوح على أنه عامل العصابية، إذ تشمات مقابيس العصابية الثلاثة جيعاً به موجبة مرتفعة وتتراوح بين ٢٩،٧٠، ١٨٠٠ ولكن يلاحظ على هذا العامل كذلك ما يلى:_

أ ـ تشيع مقياس نكذب بهذا العامل لدى كل من الجنسين تشيع جوهري السيي، إلا أنه أقل من تشيعات كل مقاييس العصابية بالعامل. ومن الممكن أن يتخذ ذلك دليلاً على كفاءة لا بأس بها لمثل هذا النوع من المقاييس؛ في قدرتها على عزل أو تحديد من يختارون الاستجابة على أساس من الجاذبة الاجتماعية "للبنود، وأنه لا يد _ في الأغراض التطبيقية _ من النظر إلى درجة المفحوص على العصابية على ضوء المرجة التي حصل عليها على مقياس الكذب.

social desirability (SD) (1)

ب. منسج مقياس ويلوي اللميل العصابي بعامل العصابية أقال من تشبعات العصابية ولأيزنك والتقلبات و لجيلفورد ، وقد يرجع ذلك إلى اختلاف طريقة الإجابة في طريقة الإجابة في مقياس و ويلوي على ضوء مقياس من خس نقط (١) وقد يرجع كذلك إلى أن لمقياس و ويلويي و بعض الإسقاط على محور الانطواء كما سيتضح في العامل التاني .

٢ ـ العامل الثافي لدى الاناث يستنفد ربع النباين، يبغا يقل عن ذلك قليلاً عند الذكور . ويمكن تفسيره على أنه عامل الانبساط إذ أعلى التشبعات به لمقياسي الانبساط إذ أعلى التشبعات به لمقياسي الانبساط إذ أجوهري سلبي لدى ١٩٨٠، ١٠ . ويلاوغة أن تشيع مقياس و ويلويي و جوهري سلبي لدى الإناث وغير دال عند الذكور، إلا أنه لا يقارن بالتشبعات المرتفعة لمقياس و ويلويي الانبساط على العامل الثاني، ولا بالتشبعات الجوهرية المرتفعة لمقياس و ويلوي على العامل الأول (العصابية). وقد كشفت دراسات غير منشورة للمؤلف أنه على الرغم من أن مقياس ويلويي للميل العصابي له تشبعات جوهرية بعامل العصانية ، فإن له بعض الإسقاط على محور الانبساط (بالسلب) يختفي في درامة ويظهر على عينة أخرى مما يجعله قميناً بفحص تفصيلي لبنوده (١٨٠٠).

تشيع متغير العمر بالعاملين غير جوهري، ومن المحتمل أن تكون
 مذه النتيجة متأثرة بانخفاض التباين في هذا المتغير حيث إن المفحوصين طلاب
 جامعة .

وحتى هذا المستوى من التحليل يمكن القول بأنه أمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط على الرغم مما يلي:

five-point scale (1)

 ^(*) يكن النظر إلى متباس وريديي، على أن له بعض الشبه بمتباس الندل المربح MAS
 لتايلور، في أن الدرجة على كل منها يكن أن تكون مؤشراً قوياً للمصاببة العامة، مضافاً
 إليها أو مختلطاً بها درجة أقل من الانطواء.

 أ ـ عدم استخدام أكثر من مقياس فرعي واحد في البعد الواحد من الصهر المتكافئة نمقائمة ذاتها.

ل دخال بعض المتغيرات التي لم يسبق استخدامها في التحليلات الأساسية التي أجريت على العينات الست عشرة.

تلا ذلك إجراء تدوير مائل بالبروماكس، ويبن جدول (٥٨) نتيجته.

جدول (88): التنبيعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة البروماكس لدى الذكور (ن = 200) والإناث (ن = 200)

ناث	i i	كود	73	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المتغيرات
-177	144-	·,TA4-	.,774-	١ ـ الكذب
1		•,•*1	٠,٨٩٧	٣ ـ المصابية
.,41.	171	-,474	٠,١٦٢	٣ ـ الانبساط
	.474	.,-47	470	1 _ التقلبات
	177-	77.	-,100-	ه الانطلاق
7 - 7		•, ٢٢٦~	.,444	٦ ـ ويلوبي
177-		-,7 - 1-	.,.11-	٧ ـ العمر

وتدلنا المقارنة بير الموامل المتصاصدة (جدول 20) ولصواصل المائلة (جدول 20) في هذه الدراحة على أن التغير في التسعات نعاملية بسبط ولا يكاد يذكر، وذلك على الرغم من اختلاف المنظور السطري لكل من التدوير المتعامد والمائل. فمع أن كليها يهدف إلى تحقيق خصائص لمناء البسبط: إلا أن الوضع الذي تسمح به كن طريقة كي تتخذه المجاور مختمف في الطويقتين، ويعطينا ذلك ثقة أكبر في صبعة العاملين وتع معها. إذ بقيت قسمت العوامل كما هي دون تعبر عاملا المصابية والانبساط لدى اخسس ولكن النشاع

السلبي لمصاس و ويلويي المسيل العصابي بعامل الانساط، والدي كان دالا دنمنذ في حية الإنات في حالة الدوير المتعامد، وبالمعيار الذي سبق اتحاده للتشيع الدال وهو ﴾ 70 و ، أصبح بعد التدوير المائل غير دال بهذا المعيار التحكمي ذاته لدى الإناث. وظل تشبع مقياس الكذب بعامل العصابية تشبعاً سلبياً دالاً، وبقى تسم متغير العمر على العاملين غير دال لدى الجنسين.

وإن وأحداً من أهداف التدوير المائـل حسـاب الارتبـاط بين العــوامــل المسنخرجة لدى العينة ذاتها، وكانت نتيجته كما يلي:

> الارتباط بين العاملين في عينه الذكور = ١٥٦٠. الارتباط بين العاملين في عينة الإناث = ١٢٨٠.

وهذه الارتباطات غير دالة بالمعيار الذي سبق اتخاذه وهو ٠,٣٥ (انظر ص ٣٨٩ ب) ـ بما يبرهن على تعامد عاملي الانبساط والعصابية :

وقد حسب معامل التشابه بين العاملين لدى عينتي الذكور والإناث، وبلغ ٩٨٨٠. بالنسبة للعامل الأول (العصابية)، ووضل إلى ٩٩٩. للعامل الثاني (الانبساط)، ويشير ذلك إلى التطابق بين كل من العاملين لدى المجموعتين.

التتيجة الأساسية لهذه الدراسة هي كما يلي: أمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط على الرغم من تغير الاستخبارات المستخدمة هنا عن نظيرتها في سلسلة البحوث التي عرضنا لها في الفصول السابقة (الدراسة الأولى). وبإيجاز: وقد أسفرت هذه الدراسة عن مزيد من التأكيد لنتائجنا السابقة.

٤ _ الدراسة الثالثة

العينات ،

أ ـ مجموعة من ٥٠ طالباً جامعياً ذكراً. ب ـ مجموعة من ٨٤ طالبة جامعية.

المقاييس :

- ١ مقياس (ك) من قائمة وميسونا ومتعددة الأوحه للشخصية .
- ٢ ـ الثقة بالنفس وهو لعامل (1) من بطارية «GAMIN» -
 - ٣ ـ التقلمات الوجدانية (ت).
 - ٤ _ الاكتئاب (د).
 - ٥ _ الانبساط (الصورة أ) من قائمة أيزنك للشخصية.
 - ٦ _ الانطلاق (ر)
- الانطواء الاجتاعي النقي وقد عنول ، ولش Welsh ، من قسائمة
 منسمتا ، متعددة الأوجه للشحصية .

والمقايس أرقام (٦.٤٠٣٤) مُستقة من بطاريات جيلفورد، وهمي المقايس المختصرة . وللاستخبارات السبعة ثبات لا بأس به . ويبين جدول (٥ ٩) المصفوفة العاملية بعد التدوير المعامد بالفارعاكس لدى الجنسين .

جدول (٥٩): المُصفوفة العاملية بعد التدوير المُتعامد بطويقة الفاريماكس (ذكور ن = ٥٠، إناث ن = ٨٤)

ناث	!	كور	ذ	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المقاييس
-,- * 1	124.	.,. **-	.,171-	١ _ (ك) منيسوتا
٠,٠٣٠	.,~::-	.,.01	٧ ١ ٧	" ۔ الثقة بالنمسI
75	٧ - ٨, ٠	.,\ ٩.٨	٠٠.٨٠١	۲ _ التقلبات C
.,\ + 1-	074,•	192-	٠.٨٥٦	 ١٤ ـ الاكتئاب D
110	-,115	714	•,-1	0 _ الانبساط E
۸،۸,۰	.,	٠,٧٥٠		r _ 'انطلاق R
7 - ٧-	., 479	·.o~\~	753.	ν_ الإنطاء Si
17,71	**,*1	**	باین ۲۰۰۱	النسمة المئوية للن

وباننظر إلى جدول (٥٩) نلاحظ ما يلي:

ا ـ العامل الأول لدى كلا الجنسين عامل قوي يستوعب نسبة كبيرة من التباين، وهو ـ لدى الجنسين كذلك ـ عامل ثنائي القطب، ويفسر على أنه عامل و العصابية مقابل قوة الأناء كما يتضح من التشبعات البارزة به: مقياسا التقلبات الوجدانية والاكتئاب، وتتراوح تشبعاتها به بين ١٠٨٠، ١٥٠، في قطب، ومقياسا (ك) من المنسوتا والثقة بالنفس في القطب المقابل، وتتراوح الشبعات في هذا القطب الأخير بين ١٨٠٠، ١٠٨٠، ولكن تتبع مقياس الانطواء الاجتاعي ـ لدى الذكور فقط ـ تشبع دال موجب بهذا العامل، وتتسق النتيجة الأخيرة مع دراسات عديدة سابقة (إحداها للمؤلف) بينت أن في المقياس إسقاطاً على محور العصابية (انظر كذلك: مصطفى سويف،

۲ ـ العامل الثاني يستوغب أكثر قليلا من خُمس التباين (۲۲٪، ۳۳٪) لدى الذكور والإناث على التوالي. وتكشف التشبعات البارزة سذا العامل ملائحه بوضوح دون ما لبس: عامل ثنائي القطب للانبساط/ الانطواء، فتشبعاته البارزة لمقياسي الانبساط والانطلاق (القطب الموجب) مقابل مقياس الانطواء الاجتاعى (القطب السالب).

ثم أجرى ندوير مائل للمحاور بطريقة البروماكس، ويبين جدول (٦٠) نتيجة هذا التدوير.

وبمقارنة العوامل المائلة (جدول ٦٠) بالمتعامدة (جدول ٥٩) في هذه المدراسة الأخيرة ، نلاحظ أن الملامح العامة للعاملين لم تتغير إلا تغيرات طفيفة ، ففد ظل العامل الأول محتفظاً بطبيعته : عامل ثنائي القطب للعصابية/ قوة الأنا ، وبقي العامل التاني كذلك محتفظاً بملامحه : عامل تنائي القطب للانبساط/الانطواء .

جدول (٦٠): التسعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة العروماكس لدى

	(NE =	والإنات (ن	(ن = ٥٠)	الذكور
ناث	!	کور	دد	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المتغبرات
· · · · · · ·	.,٧٤٧—	-,-79-	-,77,-	١ ـ (ك) منيسوتا
••••	٠,٧٥٥	٠,٠١٩	•,٧١٧—	٢ ـ الثقة بالنفس
•,•٩٨	٠,٨١١	٠,٢٤٣	٠,٨١٦	٣ ـ التقلبات
•,•4٧—	٤٢٨,٠	-,124-	•, 1.59	2 ـ الاكتئاب
٠,٨٥٢	-,177	٠,٨١٧	.,. ٣1	ه ـ الانبساط
٠,٧٢١	·,·£A	٠,٧٦٠	.,107	٦ ـ الانطلاق
·,09V-	-,۲۵٦	-,010-	•,£٣٧	٧ ـ الانطواء

أما الارتباط بين العاملين لدى كل عينة على حدة فهو كما يلي:

الارتياط بين العاملين لدى عينة الذكور = -٠,١٠٨

الارتباط بين العاملين لدى عينة الإناث = -٠,٠٦٦

وهذه المعاملات غير الحوهرية تشير إلى عدم الارتباط بين العاملين أي تعامدهما . تم حسبت معاملات النشابه بس العاملين لدى المجموعتين، ويلغ معامل التشابه للعامل الأول (العصابه) ٩٩،٩٠٠ وللعامل الناني (الانبساط) ٩٩،٠ بما يشر إلى تطابق العاملين المسنخرجين .

السبحة النهائية للتحليلات التي أجريت في هذا الفصل لا تحتاج إلى تعليق مسنفيض نظراً لوضوحها الشديـد وهـي: أن الحصـابيـة والانـــــــاط بعــدان مــنقران قابلان للتكرار _ بصورة دقيقـة _ بــالـرغـم مـن تغير المتغيرات

الخلاصية

- حققت هذه السلسلة من الدراسات _ في حدود التصميم العاملي المتبع _ الفروض التي بدأت با: ونلخص أهم نتائجها فيها يلي:
- امكن استخراج بعدي العصابية والانبساط من عدد من العيسات المصرية بلغ عشرين عينة قوامها (٢,٢٣٨) فرداً.
- لا ملذين البعدين قابلية مرتفعة للتكرار، ويتطابقان أو _ على الأقل _
 يتشابهان تشابها شديداً على الرغم مما يلى:
- أ ـ اختلاف خصائص ونوعيات العينات المصرية اختلافاً غير قليل.
 ب ـ تنوع أدوات القياس (الاستخبارات) المستخدمة.

ولفد أصبح من المؤكد إلى حد بعيد، أن العصابية والانبساط من بين الأبعاد الهامة ونذسلسبة في بحوث الشخصية التي تجري في إطار علم النفس الأوربي والأمريكي، ومن الممكن أن نضيف إلى ذلك أن هذه التنبجة يمكن أن تسحب على المصريي الذين شملهم هدفه الدواءة، فعلى الرغم من الفروق المحضارية أمكن استخراج العاملين كليها بقسات وأضحة لدى عشرين عينة من المصريين، ولم يختلف النمط العاملي لميات الشخصية على تنوع خصائص هذه العينات أو اختلاف الاسمخبارات، عما يشير إلى ما للعاملين من قابلية مرتفعة للتكرار والعمومة، ويقدم دليلا على صدق الدعوى الخاصة بعالمة أبعاد الشخصية هذه، من قبل محتمه مرتفعة للتكرار والعمومة، ويقدم دليلا على صدق الدعوى الخاصة بعالمة أبعاد الشخصية هذه، من قبل محتمه سرقي يتمر بخصائص مختلفة ـ إلى حد

مه بن _ عن المجتمعات الغربية (الأوربية والأمريكية الثمالية بالدوحة الأولى) التي تمكن عديد من الباحتين مس اكتشاف العماملين كليها على عيسات مسن شعوبها .

وإن استخراج العاملين كليها من عشرين عينة من المصريب الذين يختلفون في واحد أو آخر من متغيرات سبعة مستقلة، لهو أمر يصعب غالباً الوصول إليه، ما لم يكن لهذين العاملين قدر كبير من الثبات والاستقرار، بوصفها فئات سلوكية تصنيفية ثابتة، ومصادر حقيقية للتباين أو الفروق الفردية في بجال الشخصية، أو أنها _ إن جاز التعميم _ من الخصال التي يتشابه فيها الآمميون.

ونفصيل ذلك أن عاملي العصابية والانبساط يمتلان هذه المكانة: أمكن المتخراجها لدى عينات تختلف كثيراً في العمر (من ١٦ - ٤٦ عاماً)، وعند الذكور والإناث، ومع التفاوت الكبير في مستوى التعلم (من الشهادة الإعدادية إلى الجامعية بالإضافة إلى درامة الملجستير)، ولدى أصحاب مهن معددة (التدريس والطب والتمريض والأعال الكتابية والحدمة الاجتاعية استخراج العاملين كليها كذلك لدى مجموعات ثلاث من غير الأسوياء استخراج العاملين كليها كذلك لدى مجموعات ثلاث من غير الأسوياء في جانبين هما: السياق الاجتاعي للجلسة (فردي/جمي) وكتابة الاسم مقابل في جانبين هما: السياق الاجتاعي للجلسة (فردي/جمي) وكتابة الاسم مقابل عدم كتابته على الاستخبار الخاص بالمفحوص . وتمكننا من استخراج عاملي العصابية والانبساط كذلك على صغر بعض العينات صغراً شديداً، فلم يتغير المنط العاملي بتأثير من حجم العينة . وأخيراً فقد بتي العاملان ثابتين مع تغير الاستخبارات المستخدمة في دراسنين منفصلتين .

ونشير إلى أنه لا يمكن التعميم من نتائج هذه الدراسة على المصريين دون حذر كاف وفي حدود معينة، ولتحقيق مثل هذا التعمم فلا بد من اختيار مينات مصرية تمثلة للمجتمع الأصلي تمتيلاً دقيقاً . ومع ذلك فإن الاتساق الشدىد الذى كننفت عمد نتائج هده الدراسة من عينة إلى أخرى، على الرغم من تاتير عدة منخيرات، وتندع في الإجراءات، وتعدد في طرق النحايل الإحصائي للببانات، واختلاف في الاسنخبارات، كل ذلك قد يسوغ لنا القول بأن مثل هذا التعمم لبس أمراً محفوقاً بالخاطر، وقد يكون الموقف كذلك فعلاً.

ويرى المؤلف ضرورة أن توضع هذه المراسة في المكان المناسب في سباق المراسات على المستوى القومي في بلد تعد فيه الدراسات من هذا النوع قليلة إلى حد كبير، وهذا المكان هو: مقدمة لدراسات أشعل تناط بفريق من الباحثين لدراسة والأبعاد الأساسية للشخصية القومية المصرية، بحيث تجري على عينات ممثلة أكبر حجباً، وبوساطة متغيرات وإجراءات أكثر تنوعاً، ويكن أن تعالج أبعاداً عريضة أكثر عدداً. وفي مثل هذه الدراسة المقترصة وتأسيساً على تنائج هذه الدراسة وإنه من العسير وصف تركيب الشخصية دون المرور بل والترقف عند هذا الفرض المشمر: العصابية والابساط بوصفها أبعاداً أساسية للشخصية ، تتجمع الأدلة متبتة ما لها من عالمية ، نتيجة لدراسات عديدة على قوميات متنوعة.

نقطة أخيرة يود المؤلف إضافتها، وتتعلق باقتراح إجراء سلسلة أخرى من البحوث بالهدف ذاته؛ على عينات من شعوب عربية أخرى غير مصر، مع افتراض عام مؤداه إمكان استخراج عاملي العصابية والانبساط.

المراجع

- أحد زكي صالح (١٩٥٤): العلاقة بين القندرات العقلية والسات المزاجية، في: يوسف سراد (عرد) الكتباب السنوي في علم النفس، ١٥ ٧٩ - ١١٨.
- ٢ أحمد عزت راجح (١٩٧٠): أصول عام النفس، الإسكندرية: المكتب الممرى الحديث (الطبعة التاسعة: ١٩٧٣)
- ٣ ـ أحمد عكاشة (١٩٧٢): علم النفس الفسيولوجي، القاهرة: دار
 المعارف.
- غـ أحمد محمد عبدالخالق (١٩٧٤): رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية
 الآداب، جامعة الإسكندرية.
- ٥ أحد محد عبد الخالق (١٩٧٧): قائمة وويلوبي، للمبل العصابي:
 كوامة التعليات، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ٦ أحد محد عبدالخالق (١٩٨٠): استخبارات الشخصية: مقدمة نظرية ومعايير مصرية، الإسكندرية: دار المعارف.
- الأثر اللاحق لبرية أرشميدس بوصفه مقياماً موضوعياً للانبساط، في: أحد محمد عبدالخالق (عرر)

- بحوث في السلوك والشخصية، المجلد الأول، الإسكندرية: دار المعارف، ص ص ٩٣ - ١٠٩.
- ٨ السيد محمد خيري (١٩٦٣): الإحصاء في البحوث النفسية والنربوية
 والاجتاعة، القاهرة: مطبعة دار التأليف، الطبعة الثالثة.
- ٩ أيزنك، هـ. ج. (١٩٦٤): متكلات عام النفس، ترجمة: جابر عبدالحميد جابر، يوسف محود الشيخ، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ١٠ ـ أيزنك، هـ. ج. (١٩٦٩)؛ الحقيقة والوهم في علم النفس، ترجة:
 قدري حفني، رءوف نظمي، القاهرة: دار المعارف.
- ١١ جابر عبدالحميد جابر، محمد مخر الاسلام (١٩٤٣): كواسة تعليات
 قائمة أيؤنك للشخصية : EPI ، القاهرة: دار النهضة العربية .
- ١٢ سيد محمد غنيم (١٩٧٥): سيكولوجية الشخصية: تحدداتها، قياسها،
 نظرياتها، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ۱۳ صفوت فرج (۱۹۷۵): تنقية اختبارات القدرات الإبداعية: دراسة عاملية ومنهجية لمقاليس الإبداع، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب. جامعة القاهرة.
- ١٤ صفوت فرج (١٩٨٠): التحليل العامل في العلوم السلوكية،
 القاهرة: دار الفكر العربي.
- ١٥ ـ عبد الحليم محود السيد (١٩٧١) : الإبداع والشخصية: دراسة سيكولوجية، القاهرة: دار المعارف.
- ١٦ حطية محمود هنا (١٩٥٩ وأ): التوجيه الترموي والمهني، القاهرة:
 مكتبة النهضة المصرية.

- ١٧ ـ عطية محمود هنا (١٩٥٩ ١ ب١): دراسة موضوعية لسهات الشخصة
 السوية والمتحرفة، القاهرة: المطبعة العالمية.
- ١٨ م فؤاد البهي السيد (١٩٧٩): علم النفس الإحصائي وقياس العقل
 البشري، القاهرة: دار الفكر العربي، الطبعة الثالثة.
- ١٩ مجدي أحمد عمد عبدالله (١٩٨١): دراسة عاملية لبعمد الانبساط
 وصلته بالنوافق النفني والاجتاعي لدى الجنسين، رسالة دكتوراه
 (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية.
- ٢٠ ـ محمد عبدالسلام أحمد (١٩٦٠): القياس النفسي والتربوي، القاهرة:
 مكتبة النهضة المصرية.
- ٢١ .. محمد عاد الدين إساعيل (١٩٥٩): الشخصية والعلاج النفسي،
 القاهرة: مكتبة النهضة الممرية.
- ٢٢ ـ محمد فرغلي فراج (١٩٧١): موضى النفس في تطوفهم واعتمدالهم، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر.
- ٢٣ محمد فرغلي فراج (١٩٨٠): استخدام مقاييس جيلفورد للشخصية في مصر، في: سية فهمي (عرر) الكتاب السنوي الثالث للجمعية الجمعرية للدراسات النفسية، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ص.ص. ٦٥ ٧٧.
- ٢٤ ــ مصطفى سويف (١٩٦٢): إطار أساسي للشخصية: دراسة حضارية
 مقارنة على نتائج التحليل العاملي، المجلة الجنائية القومية، ٥، ١
 ٠٠ ٠ ٠٠ ٠
- ٢٥ ــ مصطفى سويف (١٩٦٧): علم النفس الحديث: معالمه ونماذح من
 دراساته، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

- ٢٦ ــ مصطفى سويف (١٩٦٨): التطرف كأسلوب للاستحابة، القاهرة:
 مكتة الأنحلو المصرنة.
- ٢٧ ـ مصطفى سويف (١٩٧٠): الأسس النفسية للتكامل الاجتاعي:
 دراسة ارتقائمة تحليلية ، القاهرة: دار المعارف، الطعة الثالثة .
- ۲۸ ـ ناهد رمزي (۱۹۷۱): القدرات الإبداعة: دراسة تجريبية للفروق.
 بين الجنسين، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب،
 جامعة القاهرة.
- ٢٩ نوتكات، ب. (١٩٥٩): سيكولوجية الشخصية، ترجمة: صلاح
 غيمر، عبده ميخائيل رزق، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٣٠ ـ هول، لندزي (١٩٧١): نظريات الشخصية، تـرجة: فـرج أحمد
 فرج، قدري محمود حفني، لطفي محمد فطيم، القاهرة: الهيئة المصرية
 العامة للتأليف والنشر.
- 31 Allport, G.W. (1937): Personality: a psychological interpretation, New York: Henry Holt.
- 32 Allport, G.W. (1961): Pattern and growth in personality, London: Holt, Rinehart and Winston.
- 33 Anastasi, A. (1976): Psychological testing, New York: Macmillan, 4th. ed.
- 34 Berg. I.A. (1959): The unimportance of test item content, In: B.M. Bass. and I.A. Berg (Eds.) Objective approaches to personality assessment. New York: Nostrand.
- 35 Berg, I.A. (1976): The deviation hypothesis: A broad statement of its assumptions and postulates. In: 1.A. Berg (Ed.) Response set in personality assessment, Aldine Press (Mimeographed copy).

- 36 Bischof, L.J. (1964): Interpreting personality theories, New York: Harper and Row.
- 37 Bonner, H. (1961): Psychology of personality, New York: Ronald.
- 38 -- Brody, N. (1972): Personality: Research and theory, New York: Academic Press.
- 39 Burt, C. (1940): Factors of the mind: an introduction to factor analysis in psychology, London: University of London Press.
- 40 Burt, C. (1954): The factorial avenue to personality, In: SJ. Beck and H.B. Molish, (Eds.) Reflexes to intelligence, Illinois: The Free Press. 1959.
- 41 Buss, A.H. and Plomin, R. (1975): A temperament theory of personality development, New York: Wiley.
- 42 Butler, J.M.; Rice, L.N.; Wagstaff, A.K. and Knapp, S.C. (1963): Quantitative naturalistic research, New Jersey: Prentice-Hall.:
- 43 Byrne, D. (1974): An introduction to personality: research, theory and applications, New Jersey: Prentice-Hall, 2nd. ed.
- 44 Cattell, R.B. (1950) Personality: a systematical, theoretical and factual study. New York: Mc Graw-Hill.
- 45 Cattell, R.B. (1952): Factor analysis: an introduction and manual for the psychologist and iocial scientist, New York: Harper.
- 46 Cattell, R.B. (1957): Personality and motivation structure and measurement, New York: World Book Company.
- 47 Cattell, R.B. (1965). The scientific analysis of personality, Middlesex: Penguin.
- 48 Cattell, R.B. (1967 'a'): Personality theory derived from quantitative experiment, In: A.M. Freedman, and H.I. Kaplan (Eds.) Comprehensive textbook of psychiatry, Baltimore: Williams.

- 49 Cattell, R.B. (1967 'b'): Other psychological personality theories, In: A.M. Freedman, and H.I. Kaplan (Eds.) Comprehensive textbook of psychiatry. Baltimore: Williams.
- 50 Cattell, R.B. (1972): The 16 P.F. and basic personality structure: A reply to Eysenck. J. Behav. Sci., 1 (4), 169 — 187.
- 51 Cattell, R.B. and Scheier, I.H. (1961): The meaning and measurement of neuroticism and anxiety, New York: Ronald.
- 52 Claridge, G.S. and Herrington, R.N. (1963): Excitation-inhibition and the theory of neurosis: A study of the sedation threshold, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drugs, Oxford: Pergamon.
- 53 Cohen, J. (1966): The impact of multivariate research in clinical psychology, In: R.B. Cattell (Ed.) Handbook of multivariate experimental psychology. Chicago: Rand McNally.
- 54 Coleman, A.C. (1964): Abnormal psychology and modern life, Bombay: Taraporevala, 3rd.ed.
- 55 Costello, C.G. (1963): The effects of meprobamate on the spiral after-effect, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drugs, Oxford: Pergamon.
- 56 Cronbach, L.J. (1960): Essentials of psychological testing, New York: Harrer. 2nd. ed.
- 57 Dahlstrom, W.G. and Welsh. G.S. (1960): An MMPI handbook: a guide to use in clinical practice and research, Minnesota: University of Minnesota.
- 58 Diamond, S.(1957): Personality and temperament, New York: Harper.
- Dollard, J. and Miller, N.E. (1950): Personality and psychother app. New York: McGraw-Hill.
- 60 Drever, J. (1964): A Dictionary of psychology, Middlesex: Penguin.

- 61 English, H.B. and English. A.C. (1958): A comprehensive dictionary of psychological and psychounalytical terms: a guide to 'isage, New York: Longmans
- 62 Eysenck, H.J. (1947); Dimensions of personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- 63 Eysenck, HJ. (1952): The scientific study of personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- 64 Eysenck, H.J. (1953 'a'): The logical basis of factor analysis, Amer. psychologist, 8, 105-14.
- 65 -- Eysenck, HJ. (1953 'b'): The structure of human personality, London: Methuen.
- 66 Eysenck, H.J. (1957): The dynamics of anxiety and hysteria, London: Routledge and Kegan Paul.
- 67 Eysenck, H.J. (1958): Sense and nonsense in psychology, Midd—lesex: Penguin.
- 68 Eysenck, H.J. (1960 'a'): The structure of human personality.

 London: Methuer, 2nd. ed.
- 69 Eysenck, H.J. (1960 'b'): Classification and the problem of diagnosis, In: H.J. Eysenck, (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 70 Eysenck, H.J. (1963): Personality and drug effects, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drugs, Oxford: Pergamon.
- 71 Eysenck, H.J. (1964): Crime and personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- 72 Eysenck, H.J. (1972): Primaries or second-order factors: A critical consideration of Cattell's 16 PF Battery, Br. J. Soc. Clin. Psychol., 11, 265-269.
- 73 Eysenck, H.J. (1973): Eysenck on extraversion, London: Crosby.
- 74 Eysenck, H.J. (1977): Personality and factor analysis: A reply to Guilford, Psychological Bulletin, 84 (3), 405-411.

- 75 Eysenck, H.J.; Arnold, W. and Meili, R. (1972): Encyclopeadia of psychology, Vol. II. New York: Herder & Herder.
- 76 Eysenck, H.J. and Eysenck, S.B.G. (1969): Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 77 Eysenck, H.J. and Rachman, S.(1965): The causes and cures of neurosis, London: Routledge and Kegan Paul.
- 78 Farley, F.H.; Osborne, J.W. and Severson, H.H. (1970): The reliability and validity of salivation as a measure of individual differences in intrinsic arousal, Wisconsin research and development centre for cognitive learning, Working parer No. 51: University of Wisconsin.
- 79 Franks, C.M. (1960): Conditioning and abnormal behaviour, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 80 Franks, C.M., Soueif, M.I. and Maxwell, A.E. (1960): A factorial study of certain scales from the MMPI and the STDCR, Acta Psychologica, 17, 407-416.
- 81 Freeman, F.S. (1962): Theory and practice of psychological testing, New York: Holt. Rinehart and Winston.
- 82 Fruchter, B. (1954): Introduction to factor analysis, Princeton: Van Nostrand.
- 83 Gorsuch, R.L. (1974): Factor analysis, Philadelphia: Saunders.
- 84 Griffiths, R.D. (1970): Personality assessment, In:P. Mittler (Ed.) The psychological assessment of mental and physical handicans. London: Methuen.
- 85 Guilford, J.P. (1952 'a'): General psychology, New York: Van Nostrand.
- 86 Guilford, J.P. (1952 'b'): When not to factor analyse, Psychological Bulletin, 49, 26-37.

- 87 Guilford, J.P. (1954). Psychometric methods, New York: McGraw-Hill.
- 88 Guilford, J.P. (1959): Personality, New York: Mc Graw-Hill.
- Guilford, J.P. (1961): Factorial angles to psychology, In: D.
 Byrne, and M.L. Hamilton, (Eds.) Personality research: A book of readings. New Jersey: Prentice-Hall. 1966.
- Guilford, J.P. (1975): Factors and factors of Personality, Psychological Bulletin. 82 (5), 802-814.
- 91 Guilford, J.P. (1977): Will the real factor of Extraversion-Introversion please stand up? A reply to Eysenck, Psychological Bulletin, 84 (3), 412-416.
- Gynther, M.D. and Gynther, R.A. (1976): Personality inventories, In: I.B. Weiner, (Ed.) Clinical methods in psychology, New York: John Wiley.
- 93 Harriman, P.L. (1947): The New Dictionary of psychology, New York: Philosophical library.
- 94 Hendrickson, A.E. and White, P.O. (1964): Promax: a quick method for rotation to oblique simple structure, *Brit. J. Stat. Psychol.*, 17, 65-70.
- Himwich, H.E. (1962): The reticular activating system-current concepts of function, In: J.H. Nodine, and J.H. Moyer (Eds.) Psyciosomatic medicine, Philadelphia: Lea and Febiger.
- 96 Holt, R.R. (1962): A clinical-experimental strategy for research in personality, In: S. Messick, and J. Ross, (Eds.) Measurement in personality and cognition, New York: John Wiley.
- 97 Howarth, E. and Cattell, R.B. (1973): The multivariate experimental contribution to personality research, In: B.B. Wolman, (Ed.) Handbook of general psychology, New Jersey: Prentice-Hall.

- 98 Inglis, I. (1960): Abnormalities of motivation and 'ego-functions', In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 99 Jones, G. (1960): Learning and abnormal behaviour, In H.J. Eysenck, (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 100 Jost, H. and Sontag, L.W. (1953): The genetic factor in autonomic nervous-system function, In: C. Kluckhohn and H.A. Murray (Eds.) Personality in nature, society and culture, New York: Alfred Knope.
- 101 Jung, C.G. (1923): Psychological types, Translated by: H.G. Baynes, London: Routledge and Kegan Paul.
- 102 Kaiser, H.F. (1958): The varimax criterion for analytic rotation in factor analysis. *Psychometrika*, 23, 187-200.
- 103 Kaiser, H.F.; Hunka, S. and Bianchini, J. (1969): Relating factors between studies based upon different individuals, Appendix In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 104 Kluckhohn, C. and Murray, H.A. (1953): Personality formation: The determinants, In: C. Kluckhohn and H.A. Murray (Eds.) Personality in nature, society and culture, New York: Alfred Knope.
- 105 Konorski, J. (1948): Conditioned reflexes and neuron organization, Translated by: S. Garry, Cambridge: The University Press.
- 106 Lovell, K. (!969): Educational psychology and children, Unibooks: University of London Press.
- 107 Mackinnon, D.W. (1944): The structure of Personality, In: J. McV. Hunt (Ed.) Personality and the behavior disorder, Vol. I. New York, Ronald.

- 108 Maher, B. (1968): Behavior dynamics, In: P. London and D. Rosenhan (Eds.) Foundations of abnormal psychology, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 109 Malmo, R.B. (1959): Activation: a neuropsychological dimension, Psychological Review, 66, 367-386.
- 110 Marx, M.H. and Hillix, W.A. (1963): Systems and theories in psychology. New York: McGraw-Hill.
- 111 Mayer-Gross, W.; Slater, E. and Roth, M. (1960): Clinical psychiatry, London: Cassell.
- 112 Mc Dougall, W. (1940): An outline of abnormal psychology, London: Methuen, 3rd. ed.
- 113 Meares, R. and Horvath, T. (1972): Acute and chronic hysteria, Brit. J. Psychiat., 121, 653-7.
- 114 Meili, R. (1968): The structure of the personality, In: P. Fraisse and J. Piaget (Eds.) Experimental psychology: its scope and methods, Vol. V: Motivation, emotion and personality, London: Routledge.
- 115 Moursy, E.M. (1952): The hierarchical organization of cognitive levels. Brit. J.Psychol., Statis. Sec., 5, 151-180.
- 116 Murphy, G. (1947): Personality: a biosocial approach to origins and structure. New York: Harper.
- 117 Nathan, P.E. and Harris, S.L. (1980): Psychopathology and society, New York: Mc-Graw Hill, 2nd. ed.
- 118 Overall, J.E. and Klett, C.J. (1972): Applied multivariate analysis. New York: McGraw-Hill.
- 119 Pavlov, I.P. (1927): Conditioned reflexes, translated by: G.V. Anrep. London: Oxford University Press.
- 120 Payne, R.W. (1960): Cognitive abnormalities, In: H.J. Eysenck

- (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York, Basic Books
- 121 Peterson, D.R. (1965): Scope and generality of verbally defined personality factors, *Psychological Review*, 72, 48-59.
- 122 Rees, L. (1960): Constitutional factors and abnormal behaviour, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 123 Rosenhan, D. and London, P. (1968): Character, In P. London, and D. Rosenhan, (Eds.) Foundations of abnormal psychology, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 124 Sahakian. W.S. (1965): Psychology of personality: readings in theory. Chicago: Rand McNally.
- 125 Sanford, N. (1963): Personality. Its place in psychology, In: S. Koch (Ed.) Psychology: a study of a science, Vol. 5, New York: McGraw-Hill.
- 126 Sarason, I G. and Sarason, B R. (1980): Abnormal psychology: The problem of maladaptive behavior, New Jersey: Prentice—Hall. 3 rd.ed.
- 127 Saville, P. and Blinkhorn, S. (1981): Reliability, homogeneity and the construct validity of Cattell's 16 PF, Personality and individual differences, 2 (4), 325-333.
- 128 Sheldon, W.H. and Stevens, S.S. (1942): The varieties of temperament. New York: Harper.
- 129 Shields, J. and Slater, E. (1960): Heridity and psychological abaurmality. In H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 130 Slater, F. and Cowie, V. (1971): The genetics of mental disurgers, London, Oxford Univ. Press.
- 131 Souer', M.I. (1958): Extreme response sets as a measure of intoler once of ambiguity, *Brit. J. Psychol.*, 49, 329-334.
- 132 Schen, M. (1965): Response sets, neuroticism and extraversion:

- a factorial study, Acta Psychologica, 24, 29-40.
- 133 Soueif, M.I.; Eysenck, H.J. and White, P.O. (1969): A joint factorial study of the Guilford, Cattell and Eysenck scales, In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement. London: Routledge and Kegan Paul.
- 134 Spearman, C. (1937): Psychology down the ages, Vol. II, London: Macmillan.
- 135 Stagner, R. (1961): Psychology of personality, New York: McGraw-Hill, 3rd. ed. (and 4 th ed. 1974).
- 136 Stagner, R. and Solley, C.M. (1970): Basic psychology: a perceptual-homeostatic approach, New York: McGraw-Hill.
- 137 Stephenson, W. (1953): The study of behavior: Q-technique and its methodology, Chicago: The Univ. of Chicago Press.
- 138 Thomson, G.H. (1939): The factorial analysis of human ability, Boston: Houghton Mifflin Comp.
- 139 Thomson, W.R. (1968): Genetics and personality, In: E. Norbeck; D. Price-Williams, and W.M. McCord, (Eds.) The study of personality: an interdisciplinary appraisal, New York: Holt. Rinehart and Winston.
- 140 Thomson, W.R. and Wilde, G.J.S. (1973): Behavior genetics, In: B.B. Wolman (Ed.) Handbook of general psychology, New Jersey: Prentice-Hall.
- 141 Tyler, L.E. (1965): Psychology of human differences, New York: Meredith.
- 142 Veldman, D.J. (1967): Fortran programming for behavioral sciences, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 143 Vernon, P.E. (1953): Personality tests and assessments, London: Methuen.
- 144 Vernon, P.E. (1963): Personality assessment: A Critical survey, London: Methuen.

- 145 Warren, H.C. (Ed.) (1°34): Dictionary of psychology, Soston: Houghton Mifflin Comp.
- 146 Watson, J.B. (1930) Behaviorism, New York: Norton.
- 147 White, P.O.; Soueif, M.I. and Eysenck, H.J. (1969): Factors in the Eysenck Personality Inventory, In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 148 Wiggins, J.S. (1973): Personality and prediction: principles of personality assessment, Massachusetts: Addison — Wesley.
- 149 Williams, M. (1974): Brain damage and the mind, New York:
 Aronson.
- 150 Wilson, G.D. (1976): Personality, In H.J. Eysenck, and G.D. Wilson (Eds.) A textbook of human psychology. Baltimore: Univ. Park Press.
- 151 Wolman, B.B. (Ed.) (1973): Dictionary of behavioral science, London: Macmillan.
- 152 Yates, A. (1960): Abnormalities of psychomotor functions, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.

N and E dimensions in the present investigation on Egyptian samples, begin to approach the same status they have in different researches carried out on European and American populations. In conclusion, the results of the present series of investigations, are in line with Eysenck's system. They yield a confirmation of his theory of neuroticism and extraversion as basic personality dimensions in an Eastern country. The present findings may add evidence to support the hypothesis of the universality of N and E

Acknowledgement - Thanks are due to Professor H. J. Eysenck for his critical reading of the manuscript

- EYSENCE H. J. (1947) Dimensions of Personality, Routledge and Kegan Paul, London
 EYSENCE H. J. and EYSENCE S. B. G. (1964) Manual of the Eysenck Personality Interiors, Hodder and Stoughton, London
- EYSENCK H J and EYSENCK S B G (1969) Personality structure and measurement, Routledge and Kegan Paul London

- KAJSS, H F (1959) The Various culterion for analytic rotation in factor analysis, Psychometrika, 23, 187-200
 KAJSS, H F , HUNA, S and BLANCHEV I, (1959) Relating factors between studies based upon different individuals, Appendix in Personality structure and measurement (Edined by Eysenck H J and Eysenck S B G)
 Routledge and Kegun Paul London
- SOURS M. I (1965) Reports est, notion to the description of factorial study. Acta Psychologica 24, 29-40 Winter P. O., Sours M. I and Eveneur and necessities of the personality Inventory, in Personality Structure and necessreners (Edited by Eveneur H J and Eveneur S B G] Rouiledge and Kegan Paul London

AIRED M. SIPES KRALFK

Table 6 Factor loadings after oblique rotation by Promax (Males, n = 50, females a = 84)

		M	ales	Fer	nales
Ţ	CS15	Factor I	Factor II	Factor 1	Factor I
ī	K	-0836	-0069	-0747	-0 008
2	1	-0717	0.019	-0755	-0.002
3	c	0819	0 243	0811	0 098
4	D	0.849	-0 119	0364	-0.097
5	E	0.034	0.817	0 133	0.852
6	R	0153	0.760	0.048	0 721
7	S	0 137	-0.515	0.256	-0.597

Tests.

- (1) 'K' scale from the MMPL
- (2) 'T scale from Guilford's GAMIN (3) °C' scale from Guilford's STDCR
- (4) 'D' scale from Gulford's STDCR
- (5) 'E' scale from the EPI: Form A
- (6) 'R' scale from Guilford's STDCR.
- (7) 'St' scale from the MMPI (Welsh's pure form)
- Scales number 2, 3, 4 and 6 are the short forms. Reliabilities of the seven scales among Egyptian Ss are quite satisfactory

Procedure Ss were jested in small groups Administration was not anonymous

Revilis

The first Varimax factor accounted for approximately 40% of the variance in the males, and approximately 37% in the female group. It was a bipolar factor, i.e. neuroticism-ego strength, as is shown by the salient saturations (C, D + ve; K, I - ve) The so-called social introversion scale had a significant saturation in the male group only. There is evidence which makes it clear that this scale is not a pure measure of E (cf Souesi, 1965) The second factor was a bipolar one, It was a clear factor of extraversionintroversion. Then a transformation to oblique simple structure was performed by using the Promax method Table 6 indicates the result.

There is a close similarity between the Vanmax and Promax solutions. The main characteristics of N and E factors remain the same. Inter-factor correlation in the males = -0.108, in the females = -0.066 They are very low as an index of orthogonabity of N and E factors, C.F.S between factor I in the two groups was 0.997, in factor II it was 0998, as an index of identity

DISCUSSION

Clear and high-loaded factors of neuroticism and extraversion were isolated after orthogonal rotation. A transformation to oblique simple structure did not change any of the main characteristics of the two factors. Interfactor correlations were low as an index of orthogonality of N and E. The factorial pattern did not vary from sample to sample, or from a set of personality questionnaire to the other CTSs were very high This denotes a high degree of replicability

Neuroticism and extraversion have been replicated with high accuracy among 20 Egyotian samples, N and E have been replicated in different age groups ffrom 15 to 45 yr), they are prominent among male and female Ss, they accear in Ss with different educational levels, they are invariant in samples of different occupations, they expeared in three groups of abnormals (neurotics, psychotics, criminals). N and E are citable in spile of u ing different methods of questionnaire administration. They are invariant in studies carried out on large and small size groups down to the size of 14 Ss and they have been replicated in spite of using different personality questionnaire

Table 5 Loadings of the two factors after oblique rotation by Promax (Males n = 200, festales, n = 200)

		M	ales	Fen	nales
1	Tests .	Factor I	Factor II *	Factor I	Factor I
ī	L	-0629	-0.289	-0699	-0.261
2	N	0 897	-0 036	0.896	-0001
3	Ε	0 163	0 869	0 164	0.940
4	c	0925	0 092	0938	0.073
5	R	-0155	0 863	-0.122	0.876
6	WNS	0772	-0 236	0711	-0 306
7	Age	-0040	-0201	-0051	-0173

lation was computed. Table 4 shows that the correlations between N and E oblique factors among the 16 groups tend to be low

Coefficients of factor similarity (C.F.S.) among the 16 groups were computed according to the method of Kauser et al. (1969) 99 17%, of C.F.S.'s wer: above 0.90 between the first N() factors. In the second (E) factors 95% of C.F.S.'s were above 0.90 According to White et al. (1969), the majority of C.F.S.'s indicate the identity of both N and E factors

STUDY II

The aim of study I was to test the replicability of N and E factors from one group of Ss to the other. Study II aims at verifying the stability of N and E factors as a result of varying personality scales it includes two studies: A and B

Study 4. method

Subjects

- (a) Male university students, n = 200.
 - (b) Female university students, n = 200

Tests

- (1) Lie (L) scale from the EPL Form A.
- (2) N scale from the EPL Form A
- (3) E scale from the EPL Form A
- (4) C scale from Guilford's STDCR.
 (5) Willoughby's Neuroticism Schedule (WNS)
- (6) Age,
- Procedure Ss were tested in groups. Administration was not anonymous.

Results

The first Varimax factor in the two groups accounted for approximate) S8°, of the common variance. It was a clear N-factor L-cacle was negatively saturated on it The second factor was a clear E-factor in males and females. Willoughby's neuroticism scale (WNS) was negatively loaded on it in the female group only There is a large body of unpublished work by the present researcher, which indicates that WNS is not factorially pure. It has some projection on the E axis fat the introcession pole). Next, the Varimax was factors in the two groups were rotated obliquely by Promay. Table 5 shows the results.

The resulting changes from orthogonal to oblique rotation were minimal. The two oblique factors remain N and E factors, Interfactor correlation between the two factors in the male group = -0.156, in females = -0.283. They indicate low interfactor correlation C.F.S. between factor 1 in the two sexes was 0.985, in factor 11 it was 0.999.

Study B. method

- Subjects.
- (a) Male university students, n = 50.
- (b) Female university students, n = 84

SPACE M. ABDOL-KHALEK

Table 3 Loadings" of the two factors after oblique rotation by Promiss arrerg the 16 groupst

			Saheni s	aturations		
Sample		Factor 1			Factor II	
No	N(A)	N(B)	C	E(A)	E(B)	R
1	919	913	940	907	830	877
2	919	924	945	975	864	91
3	901	936	952	850	754	83
4	921	947	957	923	849	87
5	879	940	970	950	882	83
6	932	949	935	878	\$16	\$3
7	910	919	944	875	672	68
8	916	924	953	933	\$29	86
9	957	931	956	904	180	90
10	906	929	940	851	926	80
11	872	912	865	893	139	28
12	917	920	827	785	878	94
13.	968	903	845	859	887	93
14	906	934	942	822	726	84
15	949	950	953	870	785	82
16	884	599	906	895	815	94

higher than that of British means (21 37 \pm 11 94 for males, n = 100, 21.38 \pm 11 82 for females, n = 100) as stated by Franks et al (1960)

The differences between the present results on Egyptians and the British samples on the E scales of the EPI were not as large as those on the N seeks. On the other hand most of the normal Egyptian groups had higher mean scores than fritish samples on Rhathymia (33.97 \pm 12.01 for males, n = 100, 34.45 \pm 11.44 for £males, n = 100) as stated by Franks et al (1960) The most prominent result in the three E scales, was the low mean scores among Egyptian neurotics. The majority of them were anxiety states; te dysthymics This finding venfies a hypothesis stated earlier by Eysenck (1947).

Two significant factors were extracted in all of the 16 groups from the matrices of intercorrelations between the tests. The variance accounted for ranged between 75-86% of the total variance. The unrotated factors were rotated into orthogonal simple structure according to the Vanma\ method of Kaiser (1958) to gam a ps; chological meaning

The first Vanmax factor among the 16 groups was a clear and high-loaded N-factor Its saturations ranged between 9846 and 0949 The second Varima's factor was a highloaded E-factor. Its loadings ranged between 0.705 and 0.935. Then a transformation to oblique simple structure was carried out by using the Promay method. Table 3 presents the result.

The resulting changes from Varimax to Promax solution were minimal and there were obvious similarities between them. The two factors had the same characteristics, i.e. N and E high-loaded factors Following the Promay oblique rotation, interfactor corre-

Table 4 Interfactor correlation (fr) among the 16

	ри	up	
Sample No	tfr)	Sample No	(fr)
1	-0211	,	-0 187
ž	-0.324	10	0 159
3	-0 182	11	-0 153
4	~0 241	12	~0342
5	-0 338	13	0 215
6	-0 321	14	~0 148
7	~0 219	15	~0088
8	-0268	16	~0 322

Decimal points omitted
 Each row contains the satorations of one sample. The omitted loadings on the arre'e cant factor were not significant.

		1 9000	DO DESCRIPTION OF THE PARTY OF	מעובר שימעות חוות פותוחים תהמשומות מן וווכ או אחוום בשומות חווים ווים למחום	emong the to groups		
Sample; tex		N(EPI,A)	N(EP1.D)	E(EPI,A)	E(EPI,B)	C(STDCR)	RISTDCR)
Pupits, M. Pupits, M. Suderist, P. Suderist, P. Suderist, P. Rousswer, E. Rousswer, F. Labourer, M. P. Cartet, M. F. Cartet, M. F. Cartet, M. F. Demonstrations, P. Presents, P. Presents, M. F. Presents, M.	252 252 253 253 253 253 253 253 253 253	12 55 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	25-1919-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-1	######################################	######################################	32 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25
11th normals	2000	907 ± 478	10.52 ± 4.71	1207 ± 437	14 15 ± 392		

Table i Sample sur juli sex M in 1512 of ag-

				1	
No	Sample	Sex*	п	М	SD
1	Scrondary school pupils	41	211	1710	103
2	Secondary school pupils	F	210	1694	070
3	University students	M	206	22.21	190
4	University students	F	205	20 35	2.34
5	Housearses	r	106	29 49	10 04
6	Norses	F	164	24 74	4 61
7.	Labourers	M	87	24 25	3 87
8	Doctors	M+F	82	31 46	697
9	Teachers	м	79	37 21	9 25
10	Teachers	F	56	30 12	8.19
11	Clerks	M+F	73	27 18	5 32
12	Social workers	F	18	28 14	421
13	Demonstrators	F	14	28 12	507
14	Presoners	M	101	30 62	8 57
15	Psychotics	M+F	84	30 G1	8 20
16	Neurotics	M+F	66	22 05	2.0
	Total		1704		

[•] Males and females were combined in 4 groups out of the 16 where differences in their scores on personality scales, in addition to age, were not significant. In these four combined groups males were the majority

Measures. Three subscales of neuroticism (N), and three for extraversion (E) were chosen to measure the two factors of N and E. They were the N scale from the Eysenck Personality Inventory (EPI, Form A), N scale (EPI, Form B) and Cycloid disposition (O; from Gaillord's inventory of factors STICKE For measuring the E factor, there were E scale (EPI, Form A) E scale (EPI, Form B) and Rhatlyman (R) from Gaillord's STICK For Rhabilities of the Arabov erson of the six scales among Egyptum & were computed. Split- half and test-retest (after one week) rehabilities were quite sausfactory. They ranged between 0,70 and 0.95.

Procedure, Personality questionnaires were administered in a groot testing situation (not more than 30 at a time) to all of the samples except four, housewives, clerks, social workers and neurotics. The latter four groups were tested individually, Administration was anonymous only in three samples, nurses, and male and female teachers. Every questiounaire was checked to make sure that no subject had mixed any item.

Statistical analysis Means, standard de-riations and product-moment correlation coefficients were calculated separately for each group. Then the correlation matrices were factor analysed by Hotellang's principal components method. Unities were inserted in the principal diagonal of each matrix. Guittman's lower bound criterion, it. altent roots greater than 1.0, was followed to determine the number of factors to be retained. The Varimax orthogonal rotation method of Kaiser (1938) was then applied, and finally a transformation to oblique simple structure was carried out by using the Promax multiple of Hendrickson and White (1964). Interfactor correlations were computed. Coefficients of factor similarity (CFS) were calculated according to Kuszer ret al. (1969)

Results

Table 2 shows the mean values of the sis scales for the 16 groups. As regards the three neuroticism scales, neuroticis, prisoners and female secondary school pupils had the highest scores. The present result for the first two groups may be regarded as an indication of the validity of the N scales. The high N score of the female pupils may be explained in the light of sex and age variables. On the other hand, there were no consistent differences between psychotics and most of the normal groups. Females had higher N scores than male groups, as is usually found A large proportion of the mean N scores of the Egyptian samples were higher than those of the British samples (Eyenck, and Eyenck, 1964) The mignity of the Egyptian mean scores on the "C" scale was also

EXTRAVERSION AND NEUROTICISM AS BASIC PERSONALITY DIMENSIONS IN EGYPTIAN

SAMPLES

AHMED M ABDEL-KHALEK Faculty of Arts, Alexandria University, Egypt

(Received 17 April 1980)

Many studies have demonstrated the undespread appearance of two major personality factors. Neuroturem, stability and Extraversion/Introversion, in various child, adolescent and adult populations (Eyench (2009). The majority of studies in this field have been carned out among European and American samples, but there are now a growing number of cross-cultural studies demonstrating that the same dimensions can be discovered in many other countries and cultures as well (Eyench and Eyench, 1980).

There have been a small number of investigations on Egyptian samples. These studies were not designed mainly or devoted directly to verify the existence of similar factors as N and E except Sourif's (1965). He succeeded in soluting clear N and E factors to two Egyptian samples.

The aim of the present study is to test out whether N and E factors can be found among different Expirian samples if they are prominent, are they invariant and replicable from one Egyptian sample to the other?

The present paper reports two groups of studies as follows:

Study 1. includes the administration of the same six personality questionnaires to 16 different Egyptian samples to verify the replicability of factors from one sample to the other

Study 11. meorporates two sets of personality questionnaires, each one was ademnistrated to two samples differing in sex. Some or most of the scales are different from the six measures in the above group. The aim was to reveal the effect of varying the seales on the stability of factors

STUDY I

Method

Subjects This group of studies meindes 16 sub-samples They differ in one or more of the following seven independent variables:

- (1) Age 15-45 yr
- (2) Sex males and females.
- Education: from preparatory certificate to graduate students enrolled in the Masters Degree.
- (4) Occupation (a) None, (b) different vocations
- (51 Abnormality psychotics, neurotics and criminals.
- (6) Method of questionnesse administration: (a) individual versus group testing situation; (b) anonymous versus signed questionnaires
- (7) Sample size: Large (200+) versus small (100-)*

Table 1 indicates the sample size (n), M and SD of age for each of the 16 sub-samples

^{*} This variable is intended to reveal the effect of sample size on the stability of factors. They are expected to be unstable in the small size in comparison with the large size.

neuroticism-stability. These dimensions have been isolated by means of statistical and correlational studies, using factor analytic methods; they have been demonstrated to be determined very largely by genetic factors; they have been shown to be related to physiological, neurological and anatomical structures (extraversion-introversion to the reticular formation and the arousal system of the cortex; neuroticism-stability to the activity of the limbic system); and they have been shown to determine performance in experimental laboratory studies and behaviour in a variety of social situations (including neurosis and criminality) along predicted lines. There seems to be no doubt that these two variables are of considerable importance at least in the context of European and American psychology.

This book addresses itself to the very important question of whether similar variables can be found in a country profoundly differing in speech, culture and situation from the Western European countries and the Northern American continent. It cannot be taken for granted that such similarities would be found, although, if the variables are as profoundly anchored in human nature as has been supposed, then it would follow that they should be equally prominent in Egyptian (or Indian, Chinese, African, etc.) people as in the Caucasian populations of Euronean. Northern America, Australia, etc. However, while such a prediction can be made there is little evidence so far to support it, and this book is particularly welcome because for the first time it provides strong evidence to support such a prediction. It discovers clear factors of extraversion and neuroticism in many different Egyptian populations, thus giving welcome support to the hypothesis of the universality of these personality traits in the human species. His detailed studies deserve attention, and no doubt Egyptian psychologists will in the future add these measures to their work, both in the laboratory and in society. Dr. Abdel-Khalek has made an important contribution to psychology.

H.J. Eysenck.

FOREWORD

Personality is a very important concept in psychology; its importance rests both on its theoretical and its practical applications. General laws in psychology are very few and far between, and what is usually found is that their application has to be modified considerably in terms of the personality of different people to whom they are applied. Thus, to take just a few examples, discovery methods of teaching are welcomed by extraverts, who do well with them, whereas introverts do not like them, and do poorly when taught in this manner. Ellis's method of rationalemotional treatment of neurosis works well with introverts, but not with extraverts, whereas Roger's client centred therapy works well with extraverts but not with introverts. In experimental studies, extraverts show good immediate memory but rapid forgetting, whereas introverts show poor immediate memory, but long-term reminiscence (improvement in memory without further learning). The performance of highly emotional subjects improve on a variety of tasks when minor tranquilizers are given, whereas that of stable subjects gets worse after such administration. The list of experiments showing such different reactions by different personalities is almost endless, and this large body of research emphasizes the great importance of the concept of personality in theoretical and applied psychology.

There has been much argument about the major types and traits within the personal ty field, but there is now general agreement that the two major dimensions in this field are extraversion-introversion and

DR. AHMED M. ABDEL-KHALEK

BASIC DIMENSIONS OF PERSONALITY

FORWORD BY PROFESSOR H. J. EYSENCK

DAR EL MAEREFA 40 Rue Satar_Azartta